



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00007/2024  
LICITAÇÃO Nº. 00001/2024  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
TIPO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Órgão Realizador do Certame:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
RUA CLAUDIONOR FALSAR, 158 - CENTRO - ALHANDRA - PB.  
CEP: 58320-000 - E-mail: comissaodelicitacao@alhandra.pb.gov.br - Tel.: (083) 3142-7362.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.778.318/0001-00, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 10:00 horas do dia 25 de Março de 2024 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00001/2024, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa de engenharia especializada para construção de uma COZINHA COMUNITÁRIA, localizada no bairro Oiteiro, município de Alhandra/PB, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa de engenharia especializada para construção de uma COZINHA COMUNITÁRIA, localizada no bairro Oiteiro, município de Alhandra/PB, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei nº. 123/06.

#### 2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 10:00 horas do dia 25 de Março de 2024, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 14:00 horas. E-mail: comissaodelicitacao@alhandra.pb.gov.br.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5. Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6. A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1. Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Claudionor Falsar, 158 - Centro - Alhandra - PB.



### 3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1. Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2. ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3. ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4. ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

3.2. A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1. Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2. Pelos sites: <https://alhandra.pb.gov.br/>; <https://tce.pb.gov.br/>.

### 4.0. DO SUPORTE LEGAL

4.1. Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

### 5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 05 (cinco) dias uteis;

Conclusão: 9 (nove) meses.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 13 (treze) meses, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

02.080 SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

08.306.1036.1307 Construção da Cozinha Comunitária Municipal

4490.51.00.1.500.0000 Obras e Instalações - Recursos não Vinculados de Impostos

4490.51.00.1.704.0000 Obras e Instalações - Transferências da União Referentes a Compensação Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais

4490.51.00.1.706.0000 Obras e Instalações - Transferências Especial da União

4490.51.00.1.706.3110 Obras e Instalações - Transferências Especial da União - Emenda Individuais Impositivas

### 6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1. Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2. Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

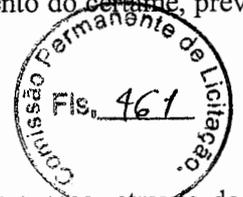
6.3. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4. Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.5. Os licitantes que desejarem enviar seus envelopes Documentação e Proposta de Preços via postal - com Aviso de Recebimento AR -, deverão remetê-los em tempo hábil ao endereço constante do preâmbulo deste instrumento, aos cuidados do Presidente da Comissão - Thiago da Silveira Martins. Não sendo rigorosamente observadas as exigências deste item, os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.6.Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.7.É vedada à participação em consórcio.



## 7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.O licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da Lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Na hipótese de procuração seja particular **deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário.**

7.2.3.O representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão.

7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:

7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

## 8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00001/2024  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

### 8.2.PESSOA JURÍDICA:

8.2.1.Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.

8.2.2.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

8.2.3.Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, acompanhado dos documentos oficiais do(s) proprietário(s) como também acompanhado da alteração/aditivo e demais que se achar pertinente ou Ato constitutivo consolidado, devidamente registrado, e em se tratando de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

8.2.4.Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de empresa constituída há menos de um ano, ou aquela que ainda não tenha realizado o fechamento do seu primeiro ano de existência no prazo legal, poderá apresentar o Balanço de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente.

8.2.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, (Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União e Contribuições previdenciárias e às de Terceiros) em Conjunta/Unificada na forma da PORTARIA MF 358, de 05/09/2014.

8.2.6. Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.

8.2.7. Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII–A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto–Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.2.9. Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal – Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo – Anexo II.

8.2.10. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo – Anexo III.

8.2.11. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

8.2.12. Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

8.2.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

8.2.14. Declaração atestando que o licitante não possui em seu quadro societário, servidor público da ativa do ORC ou de qualquer entidade a ele vinculada.

### 8.3. Documentação específica:

8.3.1. Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços - item 8.4. **VISITA TÉCNICA do Termo de Referência.**

8.3.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 8.2. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO do Termo de Referência.**

8.3.3. Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 8.1. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL DA EMPRESA LICITANTE do Termo de Referência.**

8.3.4. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.3.4.1. A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4. Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido índice não inabilitará o licitante.

8.5. A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

8.6. Será considerado o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contados da data da respectiva emissão, para as certidões nas quais o referido prazo não constar.

## 9.0. DA PROPOSTA

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00001/2024  
NOME DO PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE



O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos – Anexo I –, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços;

9.2.2.Cronograma físico–financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e

9.2.3.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas – BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando–se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico–financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5. A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, todas as folhas numeradas em ordem crescente, apresentando ao início um índice e no final um termo de encerramento, que também deverá ser assinado, indicando o número de folhas, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias. Será obrigatória a apresentação da planilha de quantitativos e preços através de meio DIGITAL (Arquivo em formato permitindo seleção e pesquisa).

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alterações necessárias da proposta pela Comissão, decorrentes exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

9.12.Declaração, assinada pelo representante legal da licitante de que reconhece a PMA – Prefeitura Municipal de Alhandra o direito de promover ajustes, no plano de execução da obra, ao longo da realização da mesma, de forma a melhor compatibiliza lo com o Cronograma Físico Financeiro.

9.13.Declaração de que disponibilizará para a execução dos serviços todos os equipamentos exigidos nas especificações técnicas e que se responsabilizará pelo fornecimento e pela exigência do uso dos equipamentos de Proteção Individual – EPI'S e EPC, devidamente assinada pelo Responsável legal.

9.14.Declaração de que nos preços unitários estão inclusos todos os custos de materiais, mão de obra, transporte independentemente de percurso, carga e descarga de materiais, leis sociais, tributos, taxas, administração, lucros e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a executar, devidamente assinada pelo Representante legal.

10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

## 11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

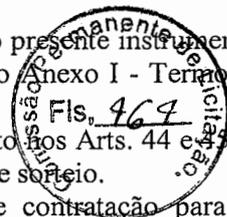
11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9.O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10.Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados; rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.



11.13. Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão das eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3. A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.14. Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

## 12.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1. Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1. Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2. Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexecuibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,

12.1.3. Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

12.2. Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

## 13.0. DOS RECURSOS

13.1. Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2. O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 13:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Claudionor Falsar, 158 - Centro - Alhandra - PB.

## 14.0. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

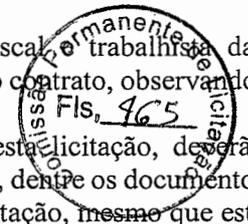
14.1. Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2. A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

## 15.0. DO CONTRATO

15.1. Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2. Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.



15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

15.5.O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6.A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7.Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

#### 16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a – advertência; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d – suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f – simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

#### 17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1.Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### 18.0.DO PAGAMENTO

18.1.O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

18.2.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

#### 19.0.DO REAJUSTAMENTO

19.1.Os preços contratados são fixos e irajustáveis no prazo de um ano.

19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

19.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

19.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

19.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

19.8. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

## 20.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3. A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4. Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5. O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.

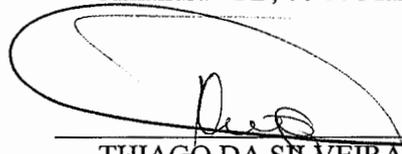
20.6. Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.7. Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.8. As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

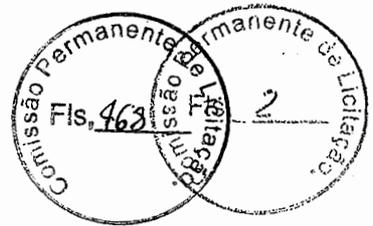
20.9. Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Alhandra.

Alhandra - PB, 06 de Março de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
THIAGO DA SILVEIRA MARTINS  
Agente de Contratação



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1.0. DO OBJETO**

1.1. Constitui OBJETO da presente Licitação a Contratação de empresa de engenharia especializada para construção de uma COZINHA COMUNITÁRIA, localizada no bairro Oiteiro, município de Alhandra-PB, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

**2.0. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

2.1. As características e especificações do objeto da referida contratação encontram-se nos projetos, memorial descritivo e especificações técnicas anexos a este Termo.

**3.0. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE**

3.1. A cozinha Comunitária visa preparar refeições com a qualidade necessária para uma alimentação saudável e uma vida digna, os alimentos serão produzidos em ambientes adequados. A ideia geral é fornecer alimentos deliciosos, saudáveis, variados, econômicos e ricos em nutrientes para as populações mais vulneráveis nutricionalmente. Além disso esse é mais um passo importante que Alhandra-PB está dando para estruturar sua política de segurança alimentar e nutricional. Um dos objetivos específicos que compõem o ideal de uma cozinha comunitária é incentivar o autoatendimento, facilitar a melhoria da alimentação comunitária, fornecer dietas mais corretas para a alimentação e famílias socialmente desfavorecidas e permitir que as pessoas desenvolvam hábitos alimentares saudáveis, além disso, interromper as carências nutricionais da população e reduzir a incidência de anemia e desnutrição também complementam essa ideia. Finalmente, a utilização do espaço da cozinha comunitária irá contribuir na geração de emprego e renda, sendo outro motivo de importância na entrega da Cozinha Comunitária para a população Alhandrense.

**4. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Em âmbito mais geral, o presente certame visa atender as demandas da **Secretaria Municipal Assistência Social, Cidadania e Habitação** que busca cumprir o atendimento as demandas sociais, ofertando alimentação a população carente da cidade.

**5.0. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

5.1. A cozinha Comunitária possui uma área construída total de 197,34m<sup>2</sup>. Sua execução será realizada de acordo com o que preconiza o memorial descritivo parte integrante do edital.

**6.0. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

6.1. Esta especificação foi elaborada a fim de orientar os serviços a serem realizados no terreno destinado à Cozinha Comunitária, localizada no bairro Oiteiro, Alhandra-PB. O terreno utilizado possui área aproximada de 420,00 m<sup>2</sup>.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

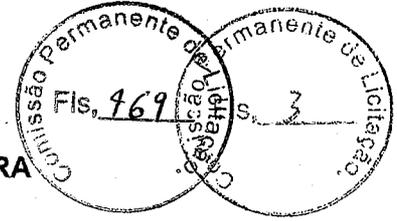


Figura 01: Mapa localização do terreno. [fonte: Google Earth]

## 7.0. DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1. A CONTRATADA deverá ser responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas SUBCONTRATADAS. Em especial pontuam-se os seguintes documentos: • Normas da ABNT e INMETRO; • Normas Regulamentadoras (NRs) notadamente as relativas à segurança do trabalho; • Lei 8.666 de 1993; • “Manual de Orientações Básicas do Tribunal de Contas da União”; • Disposições legais do Estado e Município; • Normas das concessionárias de serviços públicos locais; • Recomendações dos fabricantes de materiais.

7.2. Todo e qualquer serviço deverá ser executado por profissionais habilitados e a CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como, pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos.

7.3. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.

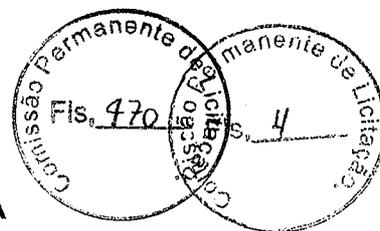
7.4 A CONTRATADA deverá garantir que os trabalhos executados estejam de acordo com seus deveres relativos à aquisição, utilização e defeitos de fabricação em materiais, às falhas cometidas pela mão-de-obra ou métodos de execução dos serviços e ao tempo de garantia do serviço, de conformidade com o disposto no Código Civil Brasileiro de 10 de janeiro de 2002, Parte especial, Livro I, Título VI, Capítulo VIII (Da Empreitada).

7.5. Quaisquer desenhos e respectivos detalhes do projeto que se fizerem necessários deverão ser considerados como partes integrantes desta especificação. Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

7.6. Em caso de divergência entre cotas de desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às primeiras. Além disso, todas as medidas especificadas em projeto deverão ser conferidas no local antes da execução dos serviços.



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



7.7. Todos os materiais aplicados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade, conforme especificado em projetos, caderno de especificações e planilhas. No caso de não estarem especificados os mesmos deverão ser apresentados previamente a FISCALIZAÇÃO, que os aprovará ou não, devendo o fato ser registrado no diário de obras.

7.8. Todos os materiais fora de especificações técnicas, de má qualidade e/ou em desacordo com o caderno de especificações serão recusados pela FISCALIZAÇÃO, independente de aviso ou notificação. Em caso de dúvida quanto ao uso de material, deverá ser solicitada à FISCALIZAÇÃO da obra a sua aprovação antecipadamente.

7.9. Para comprovação do atendimento às especificações, no que tange aos materiais empregados, a CONTRATADA deverá apresentar os resultados dos ensaios preconizados por Normas e Especificações da ABNT e/ou as notas fiscais de compra. No caso de dúvida, para a aprovação ou recebimento de materiais, a FISCALIZAÇÃO poderá exigir a expensas da CONTRATADA, que sejam feitos testes complementares, de conformidade com necessidades envolvidas.

7.10. Todos os materiais que forem substituídos deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

7.11. Finalmente, fica estabelecido que os projetos executivos de arquitetura e complementares, o caderno de especificações e as planilhas orçamentárias são complementares entre si, de modo que qualquer informação que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido. Já informações divergentes deverão ser relatadas à FISCALIZAÇÃO, que estabelecerá a alternativa correta a ser executada.

7.12. A CONTRATADA deverá manter a obra permanentemente limpa e organizada, em condições de visitação constante, sem resíduos ou entulhos no canteiro de obras.

7.13. A CONTRATADA deverá fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução dos serviços prestados, devendo apresentá-la à Fiscalização da CONTRATANTE antes do início das atividades. Ademais, durante o andamento da obra, deverão ser mantidos atualizados os diários de obras, devendo ser entregues, periodicamente, à Fiscalização.

7.14. A contratada deverá inscrever a obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da RFB nº 1845, de 22 de novembro de 2018.

7.15. A CONTRATADA deverá iniciar a execução da obra 5 dias úteis, após assinatura da Ordem de Serviço.

## **8.0. DA VERIFICAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **8.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL DA EMPRESA LICITANTE**

Para Qualificação Técnica da empresa licitante, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

I. CERTIDÃO DE REGISTRO DA EMPRESA no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) expedida pelo referido Conselho da região da sede da empresa, que deve apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa, com indicação do respectivo responsável técnico devidamente habilitado para o desempenho dos serviços a serem contratados.

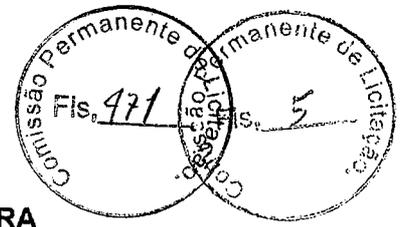
II. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL: Comprovação de que a empresa prestou, para empresa(s) de direito público ou privado, sem restrição, serviços de características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação:

Construção de edificações públicas ou privadas não residenciais, de área mínima de 98,67 m<sup>2</sup> e de complexidade semelhante ao licitado.

A área exigida para comprovação corresponde a aproximadamente 50 % da área da edificação licitada (50 % de 197,34 m<sup>2</sup> = 98,67 m<sup>2</sup>) A comprovação será feita por meio de apresentação de atestado(s), devidamente assinado(s), carimbado(s) e, preferencialmente, em papel timbrado da empresa ou órgão tomador do serviço.



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Não serão aceitos atestados parciais, ou seja, de serviços em andamento.

Não será permitido o somatório de atestados para o atendimento à área mínima solicitada na qualificação técnica operacional, visto que, a experiência e a complexidade de executar várias edificações com áreas inferiores à solicitada não reflete a experiência da empresa em executar a edificação com a área solicitada.

## **8.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Para Qualificação Técnica-Profissional, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

I. **REGISTRO** ou **INSCRIÇÃO DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S)** indicado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

II. **CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**: Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) do(s) profissional(is) responsável(is), indicando as atribuições do(s) mesmo(s) com prestação de os serviços executados compatíveis com o objeto deste Termo de Referência: Construção de edificações públicas ou privadas não residenciais e de complexidade semelhante ao licitado.

A CAT deverá estar acompanhada do respectivo Atestado de Capacidade Técnica.

Caso o responsável técnico não esteja mencionado na Certidão de Registro da Empresa, a empresa arrematante deverá comprovar o vínculo empregatício com o profissional mencionado na documentação da CAT, através da apresentação de cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), da ficha de registro de empregados, contrato de prestação de serviços ou contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura. No caso de algum profissional ser sócio da empresa, não é necessário apresentar comprovação de vínculo, o que se dará pelo próprio contrato social.

## **8.3. ALTERAÇÕES NA EQUIPE TÉCNICA**

Os profissionais indicados como responsáveis técnicos na licitação e relacionados na documentação da CAT na qualificação técnico profissional, deverão efetivamente trabalhar na execução do Contrato. A eventual substituição de algum deles só será possível mediante comunicação por escrito à CONTRATANTE, devidamente justificada e formalmente autorizada pela fiscalização do contrato.

A Administração Municipal poderá, a qualquer tempo e a seu critério, solicitar à CONTRATADA a substituição de profissionais que julgar necessário, mediante justificativa e aviso prévio mínimo de 15 (quinze) dias corridos.

Do profissional substituído deverão ser apresentados documentos comprovando a qualificação técnica compatível com a do profissional substituído. Os documentos a serem apresentados são os mesmos exigidos para o profissional a ser substituído.

## **8.4. VISITA TÉCNICA**

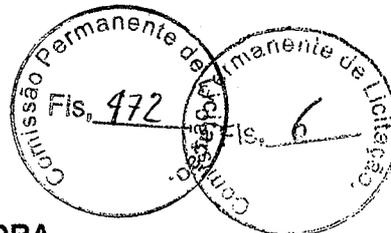
A empresa poderá realizar visita técnica nos locais de execução dos serviços, até 2 (dois) dias úteis antes à data prevista para abertura da sessão pública, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09:00 às 12:00 (podendo haver alterações), devendo o agendamento ser efetuado previamente junto a Comissão de Licitação.

A visita técnica será facultativa para fins de habilitação. As empresas que não realizarem a visita técnica deverão apresentar **DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** conforme modelo constante no anexo I deste Termo, declarando pleno conhecimento do objeto a ser licitado e se responsabilizando pela futura prestação dos serviços, não podendo alegar o desconhecimento e nenhum grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência da Licitação.

As empresas que realizarem a visita técnica deverão apresentar **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**, que será disponibilizado pelo servidor responsável pelo acompanhamento da visita no



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



ato da visita, devidamente assinado pelo representante da empresa licitante e da Administração Municipal designado para acompanhar as visitas.

**9.0. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

9.1 O Sr. RAMON NUNES DA COSTA, matrícula 304615, cargo. DIRETOR DE DIVISÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS, será responsável pelo atesto das notas fiscais.

9.2. O Sr. EDIMILSON AMANCIO COSTA JUNIOR, matrícula 303971, cargo. DIRETOR DE PLANEJAMENTO DA INFRAESTRUTURA URBANA, é o representante designado para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados, com autoridade para exercer, como representante da Contratante, toda e qual, quer ação de orientação geral, acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

**10.0. PRAZO DE OBRA**

10.1. O prazo de execução dos serviços a serem contratados é de 9 (nove) meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço e de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado pelo licitante vencedor.

9.2. O prazo de vigência do contrato da licitação será de 13 (treze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

O prazo de vigência do contrato é superior ao de execução dos serviços para:

- Amparar a necessidade de acolher possíveis dilatações do prazo de execução dos serviços, provocados por fatos alheios à vontade da contratada, sem, contudo, alterar o prazo de vigência do contrato;
- Propiciar tempo hábil para que sejam efetuados os pagamentos devidos;
- Englobar os recebimentos provisórios e definitivos.

**11.0. DA ESTIMATIVA DE CUSTO**

11.1. O custo global estimado para a contratação é de R\$ 451.093,10 (Quatrocentos e cinquenta e um mil, noventa e três reais e dez centavos), conforme planilha orçamentária que é parte integrante do Edital. Neste valor estão incluídos todos os custos, impostos, taxas, tributos, encargos sociais e trabalhistas e outros que, direta ou indiretamente, decorram da execução do contrato, sem inclusão de expectativa inflacionária ou encargos financeiros.

**12.0. DO PAGAMENTO**

12.1. O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, conforme previsto no Edital.

Alhandra, 30 maio de 2023.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil

~~CREA 162147761-4~~

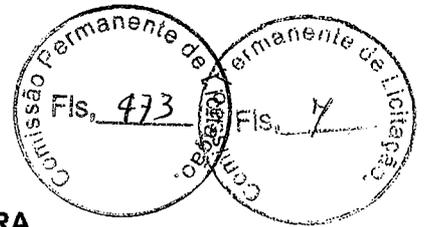
Edimilson Amancio Costa Junior

Dir. do Dep. de Planejamento da Infraestrutura Urbana

Matrícula 303971



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



## **ANEXO I**

### **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E VISTORIA TÉCNICA**

Declaro, para os devidos fins, que tenho conhecimento do local onde se realizarão as obras e/ou serviços, responsabilizando-me pela execução dos mesmos e pela fiel observância da execução do objeto de acordo com os projetos, memoriais e especificações técnicas, detalhes e planilha orçamentária. Declaro, também, a concordância com os quantitativos, preços unitários e global apresentados, bem como demais elementos técnicos fornecidos pela Comissão de Licitação e, aceito, como sendo válida a situação em que se encontra o local para a realização do objeto desta licitação e pelo cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas.

OBRA: \_\_\_\_\_

EDITAL Nº: \_\_\_\_\_

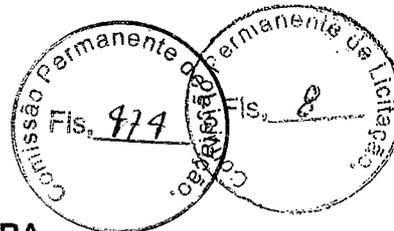
Município de Alhandra/PB, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

Empresa  
(Nome, assinatura)

Responsável Técnico  
CREA Nº/CAU Nº  
(Nome, assinatura)



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Observação: Não poderá haver modificações no texto acima, que será motivo para a desclassificação na licitação.

## **ANEXO II**

### **MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

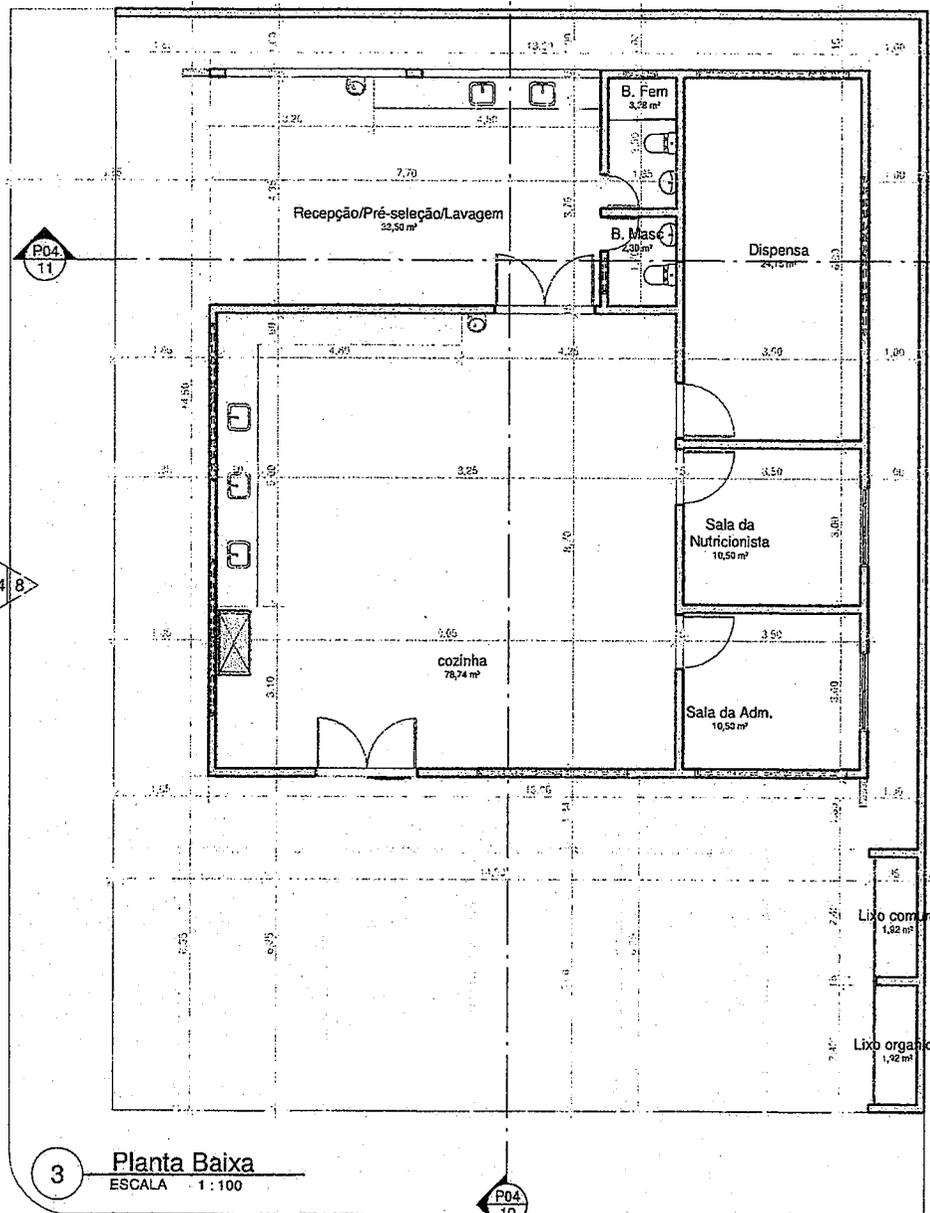
#### **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

Atesto, para fins de cumprimento do disposto no EDITAL \_\_\_\_\_, que a empresa \_\_\_\_\_, através do Engº/Arqº \_\_\_\_\_, CREA/CAU nº \_\_\_\_\_, tomou conhecimento das condições atuais do local onde será executada a obra em epígrafe, mediante verificação, *in loco*.

ALHANDRA, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Engº \_\_\_\_\_





3 **Planta Baixa**  
ESCALA = 1 : 100

**QUANTITATIVO DE PORTAS**

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA
P01	2	0,660	2,100
P11	3	1,060	2,100
P10	1	2,000	2,100
P12	1	2,000	2,100

**QUANTITATIVO DE JANELAS**

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA
B01	2	0,660	0,300
J11	6	3,000	0,500
J04	2	1,500	1,200

Responsável Técnico:  
**Daniela Rufino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU 163420-8

**Kalinne Alves**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU 163420-8

**Seinfra**  
 Prefeitura Municipal de Alhandra

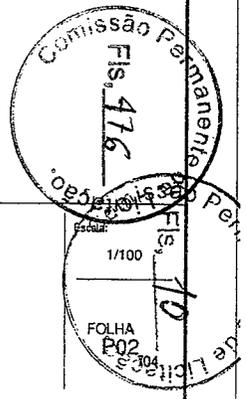
Dezenhos

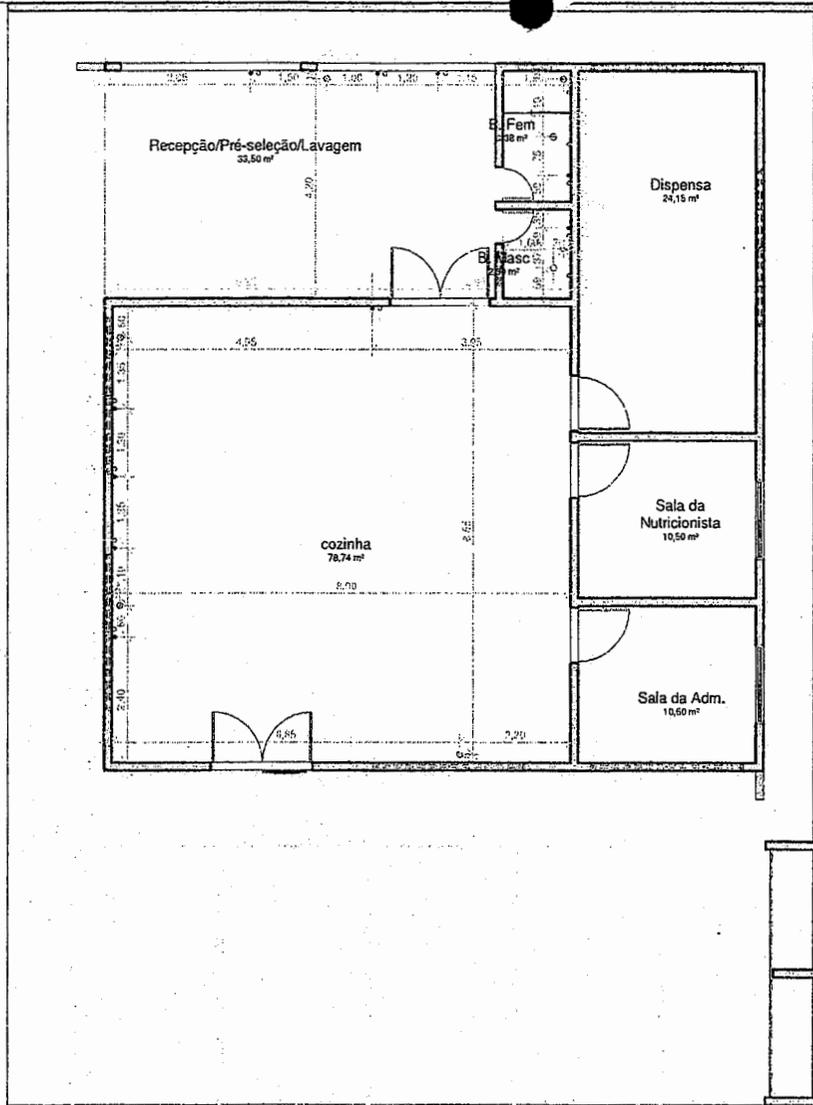
Projeto:  
**Cozinha Comunitária**

Local:  
 Rua José Januário Nunes nº93, Oiteiro - Alhandra

Data:  
 23/11/2021

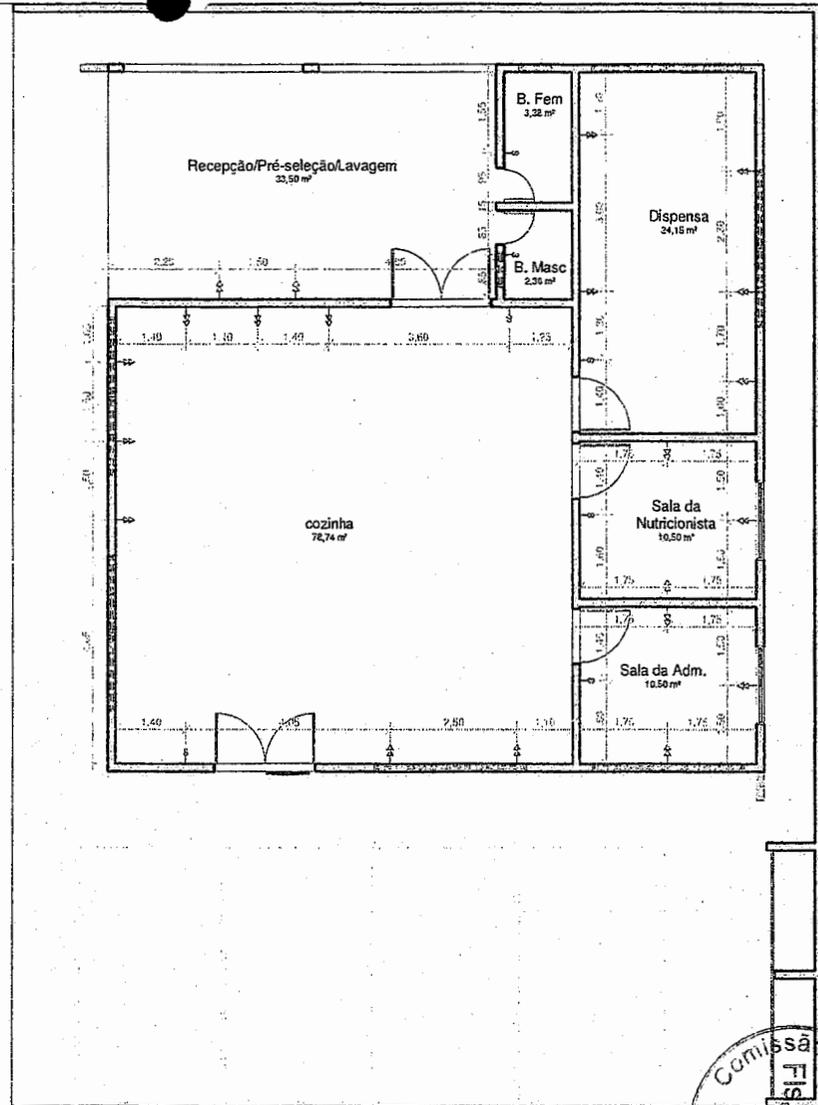
Obs.: Contém todas as medidas em metros





**4** Hidraulico  
ESCALA 1 : 100

LEGENDA HIDRAULICO	
	PONTO DE ÁGUA
	PONTO DE ESGOTO
	PONTO DE ESGOTO VASO SANITÁRIO
	RALO



**5** Elétrico  
ESCALA 1 : 100

LEGENDA ELÉTRICO	
	TOMADA BAIXA
	TOMADA MÉDIA
	INTERRUPTOR

Responsável Técnico:  
 Danila Rufino  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU 163420-8

Kalinne Alves  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU 163420-8

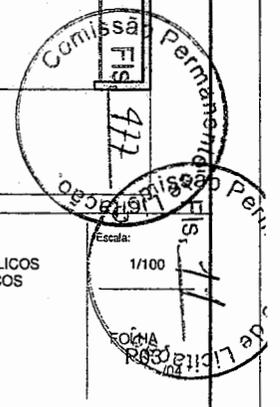
**Seinfra**  
 Prefeitura Municipal de Alhandra

Projeto:  
 Cozinha Comunitária

Local:  
 Rua José Januário Nunes nº93, Oiteiro - Alhandra

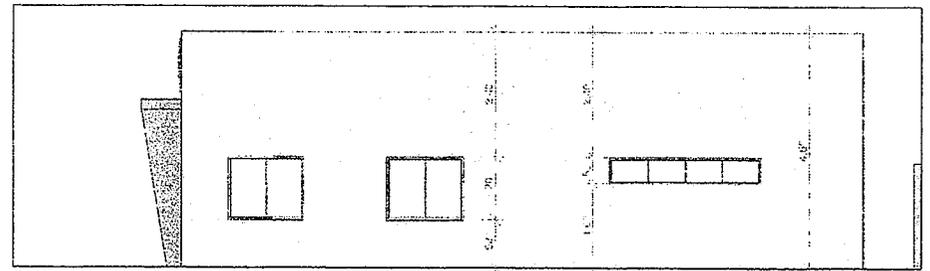
Data:  
 23/11/2021

Desenhos  
 PONTOS HIDRAULICOS  
 PONTOS ELÉTRICOS

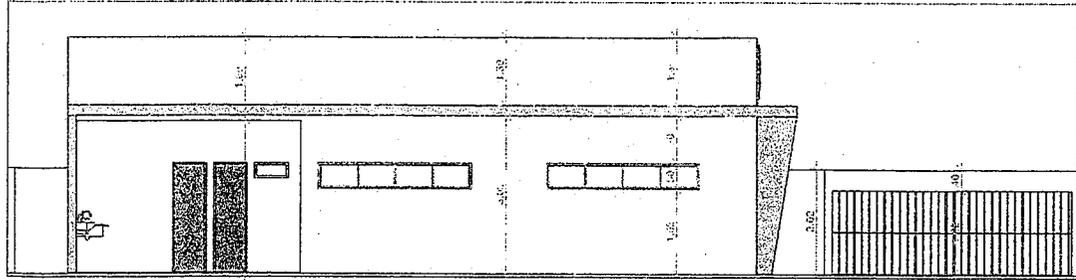




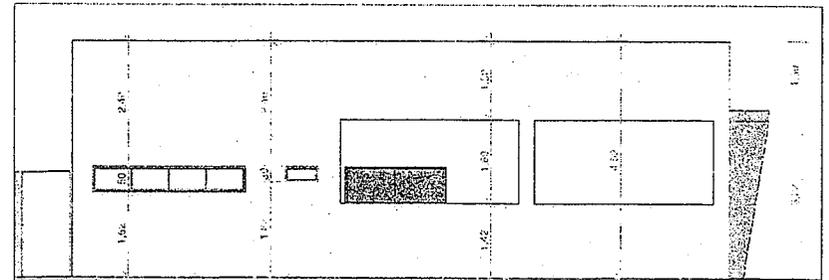
6 **Fachada Frontal**  
ESCALA 1 : 100



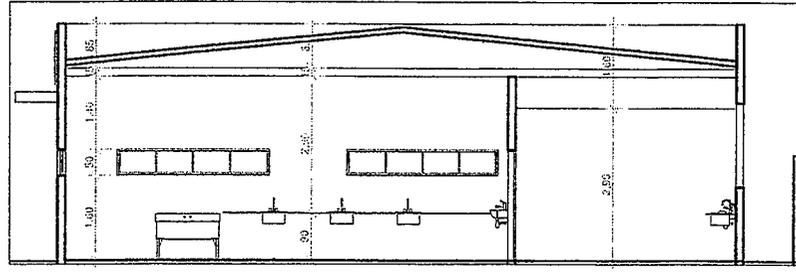
7 **Lateral direita**  
ESCALA 1 : 100



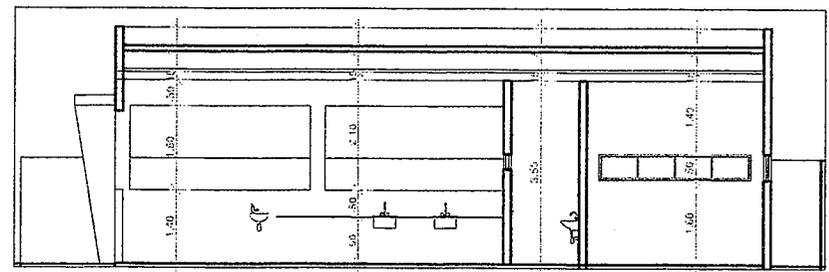
8 **Lateral esquerda**  
ESCALA 1 : 100



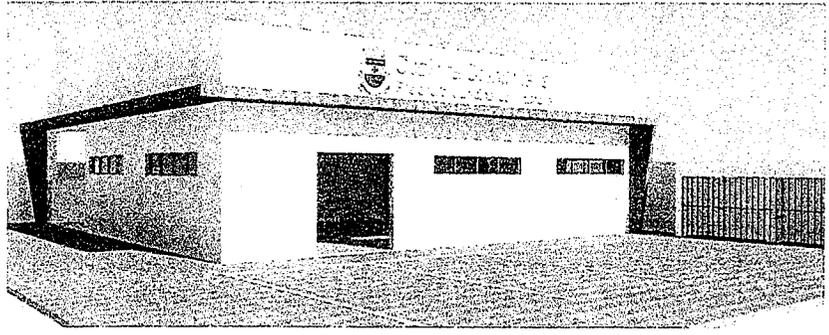
9 **Fundo**  
ESCALA 1 : 100



10 **CORTE A**  
ESCALA 1 : 100



11 **CORTE B**  
ESCALA 1 : 100



Responsável Técnico:  
**Daniela Rufino** Arquiteta e Urbanista CAU 163420-8  
**Kalinne Alves** Arquiteta e Urbanista CAU 163420-9

**Seinfra**  
 Prefeitura Municipal de Alhandra

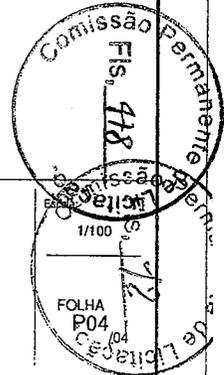
Projeto:  
**Cozinha Comunitária**

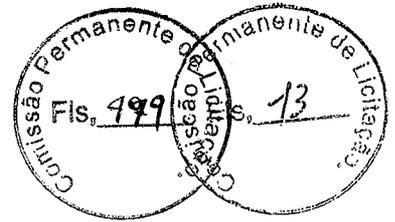
Local:  
 Rua José Januário Nunes nº93, Oiteiro - Alhandra

Data:  
 23/11/2021

Obs.: Condições todas as medidas no local

Desenhos  
**FACHADAS  
 CORTES**





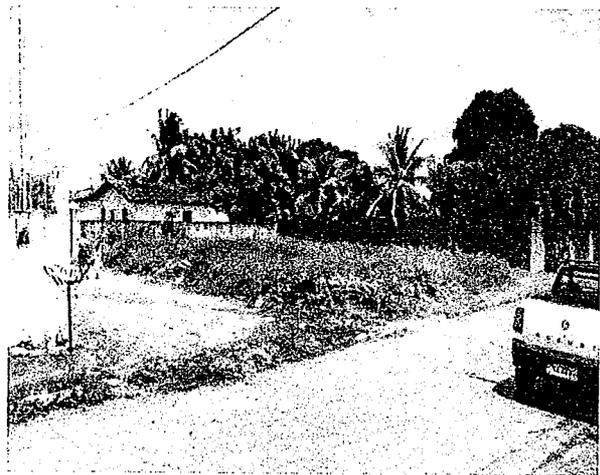
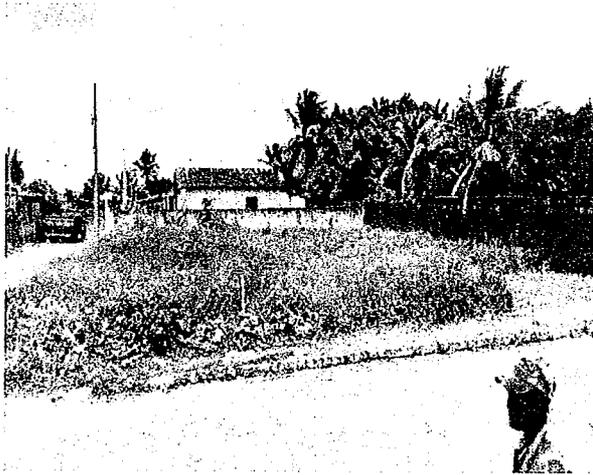
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**Objeto:** Terreno da Construção da Cozinha Comunitária Municipal

**Localização:** Alhandra/PB

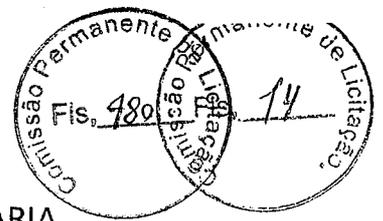
**Rua José Januário Nunes**



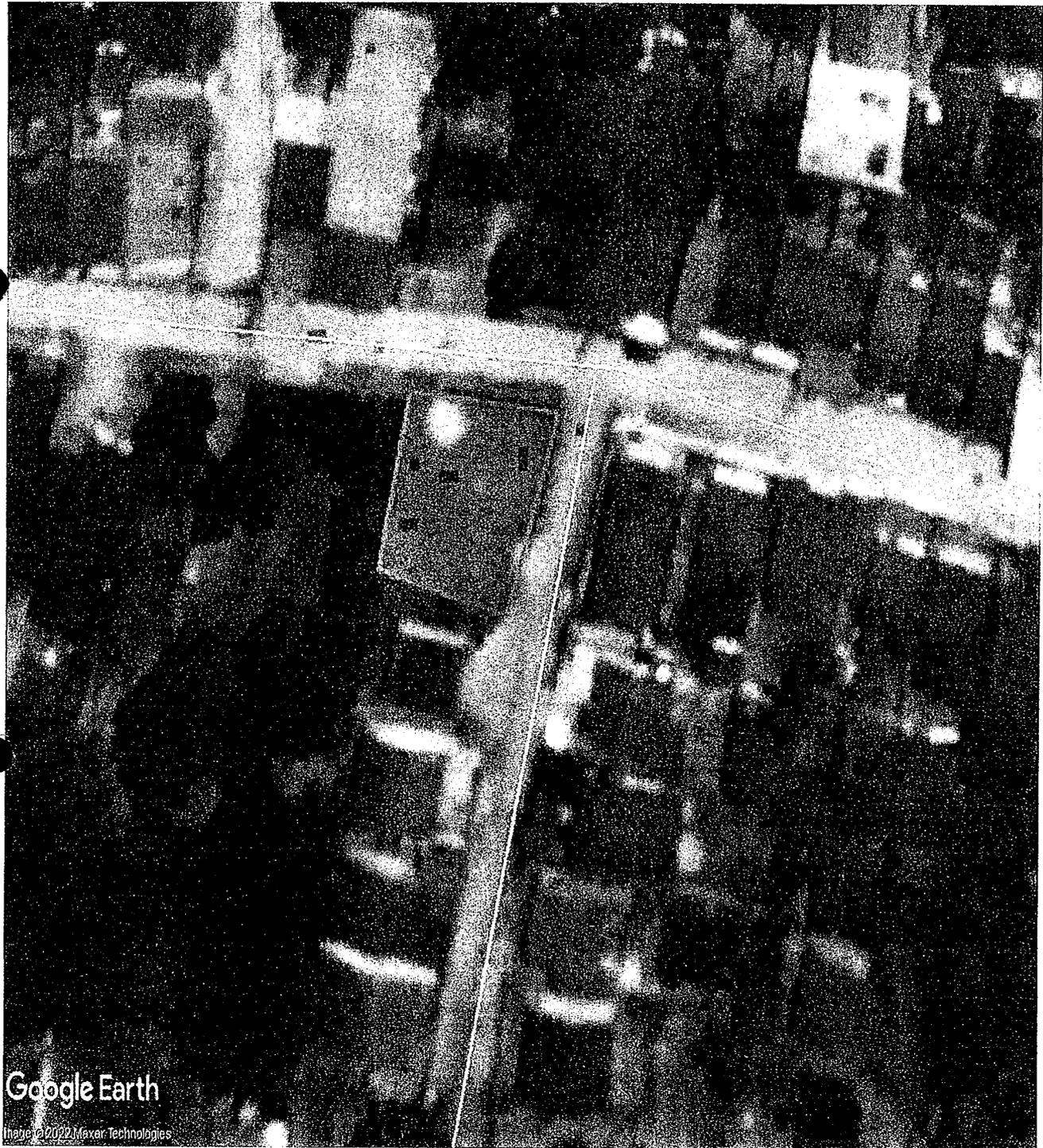
Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 62147761-4



Secretaria de Infraestutura do Município de Alhandra  
AvPB 034. Loteamento Nova Alhandra, Alhandra-PB  
Email: seinfraobras2021@gmail.com



# LOCALIZAÇÃO DO TERRENO DA COZINHA COMUNITARIA



Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-RB 162147761-4



Obra  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

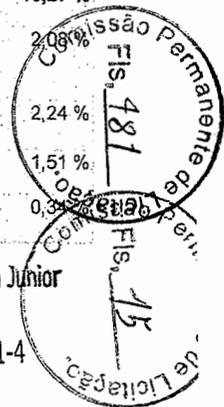
Bancos  
SINAPI - 02/2023 -  
Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>55.419,74</b>	<b>12,29 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8	399,88	491,37	3.930,96	0,87 %
1.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	844,43	1.037,63	10.376,30	2,30 %
1.3	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	414	2,43	2,98	1.233,72	0,27 %
1.4	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6	4.285,60	5.266,14	31.596,84	7,00 %
1.5	98459 SINAPI	TAPUMÉ COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	39,6	101,29	124,46	4.928,61	1,09 %
1.6	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53	51,49	63,27	3.353,31	0,74 %
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18.534,07</b>	<b>4,11 %</b>
2.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	71,2	103,55	127,24	9.059,48	2,01 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,56	68,32	83,95	802,56	0,18 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	28,67	41,42	50,89	1.459,01	0,32 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	81,54	71,99	88,46	7.213,02	1,60 %
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>46.346,45</b>	<b>10,27 %</b>
3.1	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16,2	471,04	578,81	9.376,72	2,08 %
3.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	606,45	13,59	16,69	10.121,65	2,24 %
3.3	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	606,45	9,13	11,21	6.798,30	1,51 %
3.4	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	25,9	48,27	59,31	1.536,12	0,34 %

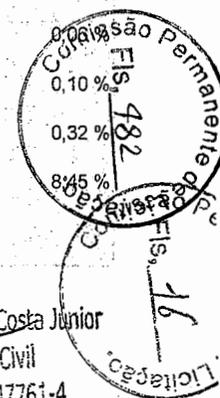


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

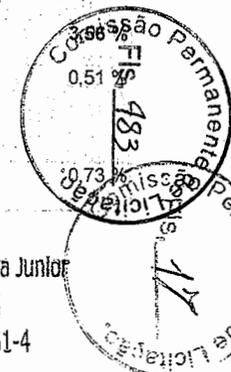
3.5	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	9,71	123,08	151,24	1.468,54	0,33 %
3.6	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	130,44	9,05	11,12	1.450,49	0,32 %
3.7	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,95	416,23	511,46	485,88	0,11 %
3.8	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	11,67	472,99	581,21	6.782,72	1,50 %
3.9	73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	77,69	87,22	107,17	8.326,03	1,85 %
4		<b>ESTRUTURA</b>					<b>70.566,56</b>	<b>15,64 %</b>
4.1	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,44	471,04	578,81	7.200,39	1,60 %
4.2	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	415,51	12,12	14,89	6.186,94	1,37 %
4.3	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	415,51	9,13	11,21	4.657,86	1,03 %
4.4	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	167,64	9,05	11,12	1.864,15	0,41 %
4.5	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	72,32	71,05	87,30	6.313,53	1,40 %
4.6	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	m²	72,32	27,12	33,32	2.409,70	0,53 %
4.7	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,32	44,18	54,28	234,48	0,05 %
4.8	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18	56,65	69,61	1.252,98	0,28 %
4.9	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,3	32,64	40,10	172,43	0,04 %
4.10	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4	55,85	68,62	274,48	0,06 %
4.11	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,62	43,30	53,20	458,58	0,10 %
4.12	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22	52,68	64,73	1.424,06	0,32 %
4.13	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	186,3	166,51	204,60	38.116,98	8,45 %

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



5		<b>ALVENARIA</b>						<b>63.337,37</b>	<b>14,04 %</b>
5.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	393,06	74,86	91,98	36.153,65	8,01 %	
5.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	759,11	6,58	8,08	6.133,60	1,36 %	
5.3	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	759,11	22,57	27,73	21.050,12	4,67 %	
6		<b>PISO</b>						<b>8.293,74</b>	<b>1,84 %</b>
6.1	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	163,07	41,39	50,86	8.293,74	1,84 %	
7		<b>COBERTA</b>						<b>30.202,86</b>	<b>6,70 %</b>
7.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	175,5	18,63	22,89	4.017,19	0,89 %	
7.2	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	175,5	53,05	65,18	11.439,09	2,54 %	
7.3	100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	27	71,45	87,79	2.370,33	0,53 %	
7.4	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	163,07	33,92	41,68	6.796,75	1,51 %	
7.5	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVÉ APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	29,79	106,92	131,38	3.913,81	0,87 %	
7.6	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13	104,28	128,13	1.665,69	0,37 %	
8		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>16.042,62</b>	
8.1	101510 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.859,99	2.285,55	2.285,55	0,51 %	
8.2	00041198 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	2.685,05	3.299,38	3.299,38	0,73 %	

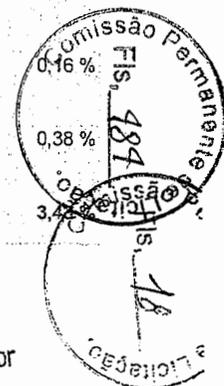


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

8.3	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	365,28	448,85	448,85	0,10 %
8.4	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	81,91	100,65	905,85	0,20 %
8.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	22,40	27,52	137,60	0,03 %
8.6	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	35,49	43,61	43,61	0,01 %
8.7	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,01	56,53	113,06	0,03 %
8.8	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	43,87	53,90	592,90	0,13 %
8.9	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	38,05	46,75	467,50	0,10 %
8.10	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	11,72	14,40	273,60	0,06 %
8.11	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	10,01	12,30	123,00	0,03 %
8.12	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	2,62	3,21	1.316,10	0,29 %
8.13	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360	3,80	4,66	1.677,60	0,37 %
8.14	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,92	7,27	727,00	0,16 %
8.15	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	9,94	12,21	1.221,00	0,27 %
8.16	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÔR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18	31,98	39,29	707,22	0,16 %
8.17	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	11,55	14,19	1.702,80	0,38 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.467,43	3,42 %

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil

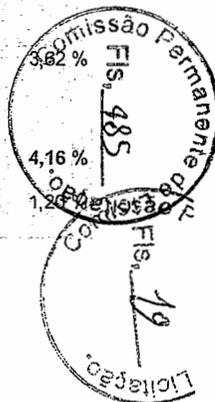


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

9.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12	123,20	151,38	1.816,56	0,40 %
9.2	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	753,52	925,92	1.851,84	0,41 %
9.3	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	39,12	48,07	96,14	0,02 %
9.4	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	104,13	127,95	127,95	0,03 %
9.5	12265 ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	5	1.408,98	1.731,35	8.656,75	1,92 %
9.6	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	510,11	626,82	626,82	0,14 %
9.7	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	142,71	175,36	701,44	0,16 %
9.8	12476 ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	m²	2,7	343,82	422,48	1.140,69	0,25 %
9.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	67,62	83,09	332,36	0,07 %
9.10	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	12,15	14,92	59,68	0,01 %
9.11	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,64	14,30	57,20	0,01 %
10		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>27.048,57</b>	<b>6,00 %</b>
10.1	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	46,8	8,34	10,24	479,23	0,11 %
10.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	157,39	52,97	65,08	10.242,94	2,27 %
10.3	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	188,81	70,37	86,47	16.326,40	
11		<b>PINTURA</b>					<b>18.786,87</b>	
11.1	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	266,45	16,50	20,27	5.400,94	1,24 %

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

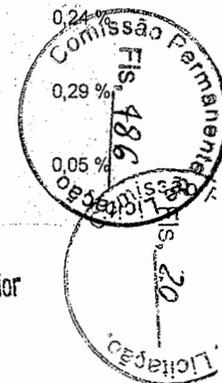


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

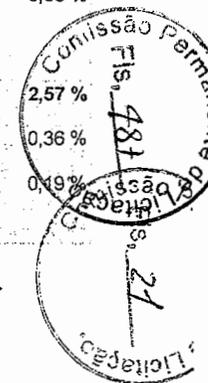
11.2	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	89,64	10,09	12,39	1.110,63	0,25 %
11.3	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	163,07	18,06	22,19	3.618,52	0,80 %
11.4	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	356,09	2,74	3,36	1.196,46	0,27 %
11.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	519,16	11,70	14,37	7.460,32	1,65 %
<b>12</b>		<b>PISO ESTACIONAMENTO</b>					<b>13.789,21</b>	<b>3,06 %</b>
12.1	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	148,95	60,17	73,93	11.011,87	2,44 %
12.2	74223/002 SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	41	55,13	67,74	2.777,34	0,62 %
<b>13</b>		<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO</b>					<b>12.159,14</b>	<b>2,70 %</b>
13.1	95463 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.031,77	2.496,63	2.496,63	0,55 %
13.2	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.732,86	9.502,13	9.502,13	2,11 %
13.3	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18,52	5,94	7,29	135,01	0,03 %
13.4	102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2,93	7,05	8,66	25,37	0,01 %
<b>14</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>38.396,01</b>	<b>8,51 %</b>
14.1	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	440,21	540,93	1.081,86	0,24 %
14.2	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	359,08	441,23	1.323,69	0,29 %
14.3	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	91,33	112,22	224,44	0,05 %

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



14.4	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	77,39	95,09	285,27	0,06 %
14.5	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	5	208,71	256,46	1.282,30	0,28 %
14.6	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22	786,55	966,51	21.263,22	4,71 %
14.7	100667 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,4	688,99	846,63	338,65	0,08 %
14.8	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	10,18	557,99	685,65	6.979,91	1,55 %
14.9	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	554,81	681,75	2.863,35	0,63 %
14.10	102183 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2.240,66	2.753,32	2.753,32	0,61 %
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>5.098,55</b>	<b>1,13 %</b>
15.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	948,90	1.166,00	3.498,00	0,78 %
15.2	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	290,15	356,53	1.069,59	0,24 %
15.3	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	24,14	29,66	177,96	0,04 %
15.4	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).	UN	5	32,63	40,09	200,45	0,04 %
15.5	00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).	UN	5	24,83	30,51	152,55	0,03 %
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>					<b>11.603,91</b>	<b>2,57 %</b>
16.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	414	3,17	3,89	1.610,46	0,36 %
16.2	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	345,93	425,07	850,14	0,19 %

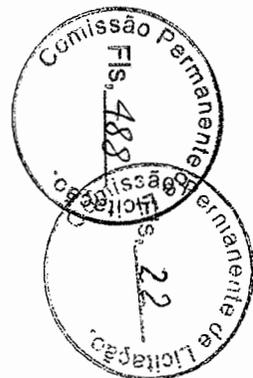


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

16.3	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	829,13	1.018,83	1.018,83	0,23 %
16.4	84124 SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48	137,75	169,26	8.124,48	1,80 %

Total sem BDI 367.148,80  
Total do BDI 83.944,30  
Total Geral 451.093,10

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





Obra  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

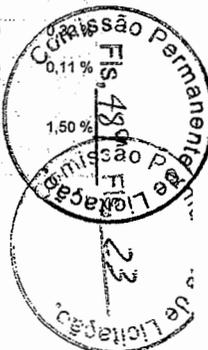
Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	Total			Peso (%)	
						M. O.	EQ.	MAT.		M. O.	EQ.	MAT.		Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										55.419,74	12,29 %	
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8	399,88	54,17	6,81	430,39	491,37	433,36	54,48	3.443,12	3.930,96	0,87 %
1.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	844,43	157,97	18,75	860,91	1.037,63	1.579,70	187,50	8.609,10	10.376,30	2,30 %
1.3	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	m²	414	2,43	2,23	0,32	0,43	2,98	923,22	132,48	178,02	1.233,72	0,27 %
1.4	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6	4.285,60	4.769,36	256,64	240,14	5.266,14	28.616,16	1.539,84	1.440,84	31.596,84	7,00 %
1.5	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	39,6	101,29	15,81	1,70	106,95	124,46	626,07	67,32	4.235,22	4.926,61	1,09 %
1.6	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53	51,49	24,63	2,73	35,91	63,27	1.305,39	144,69	1.903,23	3.353,31	0,74 %
2		MOVIMENTO DE TERRA											18.534,07	4,11 %
2.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	71,2	103,55	98,04	12,88	16,32	127,24	6.980,44	917,05	1.161,99	9.059,48	2,01 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,56	68,32	63,52	8,89	11,54	83,95	607,25	84,98	110,33	802,56	0,18 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	28,67	41,42	38,51	5,39	6,99	50,89	1.104,08	154,53	200,40	1.459,01	0,32 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	81,54	71,99	22,05	3,57	62,84	88,46	1.797,95	291,09	5.123,98	7.213,02	1,60 %
3		FUNDAÇÃO											46.346,45	10,27 %
3.1	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,2	471,04	54,03	9,69	515,09	578,81	875,28	156,97	8.344,47	9.376,72	2,08 %
3.2	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	606,45	13,59	2,55	0,28	13,86	16,69	1.546,44	169,80	8.405,41	10.121,65	2,24 %
3.3	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	606,45	9,13	0,00	0,00	11,21	11,21	0,00	0,00	6.798,30	6.798,30	1,51 %
3.4	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	25,9	48,27	10,53	1,20	47,58	59,31	272,72	31,08	1.232,32	1.536,12	0,34 %
3.5	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	9,71	123,08	28,86	2,74	119,64	151,24	280,23	26,60	1.161,71	1.468,54	0,33 %
3.6	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	130,44	9,05	0,00	0,00	11,12	11,12	0,00	0,00	1.450,49	1.450,49	0,11 %
3.7	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,95	416,23	55,37	9,94	446,15	511,46	52,60	9,44	423,84	485,88	0,11 %
3.8	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	11,67	472,99	158,51	20,90	401,80	581,21	1.849,81	243,90	4.689,01	6.782,72	1,50 %



3.9	73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	77,69	87,22	41,24	5,10	60,83	107,17	3.203,93	396,21	4.725,89	8.326,03	1,85 %
4		<b>ESTRUTURA</b>											70.566,56	15,64 %
4.1	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,44	471,04	54,03	9,69	515,09	578,81	672,13	120,54	6.407,72	7.200,39	1,60 %
4.2	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	415,51	12,12	1,13	0,10	13,66	14,89	469,52	41,55	5.675,87	6.186,94	1,37 %
4.3	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	415,51	9,13	0,00	0,00	11,21	11,21	0,00	0,00	4.657,86	4.657,86	1,03 %
4.4	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	167,64	9,05	0,00	0,00	11,12	11,12	0,00	0,00	1.864,15	1.864,15	0,41 %
4.5	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	72,32	71,05	30,56	12,79	43,95	87,30	2.210,09	924,97	3.178,47	6.313,53	1,40 %
4.6	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	m²	72,32	27,12	0,00	0,00	33,32	33,32	0,00	0,00	2.409,70	2.409,70	0,53 %
4.7	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,32	44,18	9,33	1,03	43,92	54,28	40,30	4,44	189,74	234,48	0,05 %
4.8	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18	56,65	10,32	1,14	58,15	69,61	185,76	20,52	1.046,70	1.252,98	0,28 %
4.9	93184 SINAPI	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,3	32,64	8,11	0,90	31,09	40,10	34,87	3,87	133,69	172,43	0,04 %
4.10	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4	55,85	9,91	1,09	57,62	68,62	39,64	4,36	230,48	274,48	0,06 %
4.11	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,62	43,30	9,17	1,02	43,01	53,20	79,04	8,79	370,75	458,58	0,10 %
4.12	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22	52,68	10,26	1,15	53,30	64,73	226,16	25,30	1.172,60	1.424,06	0,32 %
4.13	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	186,3	166,51	27,68	3,07	173,85	204,60	5.156,78	571,94	32.388,26	38.116,98	8,45 %
5		<b>ALVENARIA</b>											63.337,37	14,04 %
5.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	393,06	74,86	48,51	5,82	37,65	91,98	19.067,34	2.287,60	14.798,71	36.153,65	8,01 %
5.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	759,11	6,58	4,93	0,55	2,60	8,08	3.742,41	417,51	1.973,68	6.133,60	1,36 %
5.3	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	759,11	22,57	13,42	1,65	12,66	27,73	10.187,25	1.252,53	9.610,34	21.050,12	4,67 %
6		<b>PISO</b>											8.293,74	1,84 %
6.1	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	163,07	41,39	14,94	1,67	34,25	50,86	2.436,26	272,32	5.585,16	8.293,74	1,84 %
7		<b>COBERTA</b>												

7.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	175,5	18,63	3,73	0,38	18,78	22,89	654,61	66,69	3.295,89	4.017,19	0,89 %
7.2	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	175,5	53,05	5,03	0,58	59,57	65,18	882,76	101,79	10.454,54	11.439,09	2,54 %
7.3	100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	27	71,45	5,21	0,61	81,97	87,79	140,67	16,47	2.213,19	2.370,33	0,53 %
7.4	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	163,07	33,92	18,59	2,24	20,85	41,68	3.031,47	365,27	3.400,01	6.796,75	1,51 %
7.5	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	29,79	106,92	23,70	2,74	104,94	131,38	706,02	81,62	3.126,17	3.913,81	0,87 %
7.6	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13	104,28	2,55	0,29	125,29	128,13	33,15	3,77	1.628,77	1.665,69	0,37 %
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											16.042,62	3,56 %
8.1	101510 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.859,99	392,25	55,62	1.837,68	2.285,55	392,25	55,62	1.837,68	2.285,55	0,51 %
8.2	00041198 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL O T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	2.685,05	0,00	0,00	3.299,38	3.299,38	0,00	0,00	3.299,38	3.299,38	0,73 %
8.3	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	365,28	20,51	2,63	425,71	448,85	20,51	2,63	425,71	448,85	0,10 %
8.4	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	81,91	7,61	0,94	92,10	100,65	68,49	8,46	828,90	905,85	0,20 %
8.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	22,40	11,32	1,39	14,81	27,52	56,60	6,95	74,05	137,60	0,03 %
8.6	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	35,49	17,65	2,19	23,77	43,61	17,65	2,19	23,77	43,61	0,01 %
8.7	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,01	23,98	2,99	29,56	56,53	47,96	5,98	59,12	113,06	0,03 %
8.8	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	43,87	23,96	2,99	26,93	53,90	263,78	32,89	296,23	592,90	0,13 %
8.9	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	38,05	18,38	2,27	26,10	46,75	183,80	22,70	261,00	467,50	0,10 %
8.10	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	11,72	9,58	1,21	3,61	14,40	182,02	22,99	68,69	273,60	0,06 %
8.11	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	10,01	6,51	0,81	4,98	12,30	65,10	8,10	49,80	123,00	0,03 %
8.12	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	2,62	0,90	0,10	2,21	3,21	369,00	41,00	906,10	1.316,10	0,29 %

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

8.13	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360	3,80	1,13	0,14	3,39	4,66	406,80	50,40	1.220,40	1.677,60	0,37 %
8.14	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,92	1,52	0,18	5,57	7,27	152,00	18,00	557,00	727,00	0,16 %
8.15	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	9,94	5,50	0,68	6,03	12,21	550,00	68,00	603,00	1.221,00	0,27 %
8.16	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18	31,98	14,16	1,80	23,33	39,29	254,88	32,40	419,94	707,22	0,16 %
8.17	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	11,55	4,78	0,50	8,91	14,19	573,60	60,00	1.069,20	1.702,80	0,38 %
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											15.467,43	3,43 %
9.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12	123,20	94,40	7,55	49,43	151,38	1.132,80	90,60	593,16	1.816,56	0,40 %
9.2	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	753,52	34,13	3,11	888,68	925,92	68,26	6,22	1.777,36	1.851,84	0,41 %
9.3	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	39,12	4,12	0,33	43,62	48,07	8,24	0,66	87,24	96,14	0,02 %
9.4	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	104,13	12,01	1,02	114,92	127,95	12,01	1,02	114,92	127,95	0,03 %
9.5	12265 ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. Inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	5	1.408,98	116,78	0,38	1.614,21	1.731,35	583,80	1,90	8.071,05	8.656,75	1,92 %
9.6	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	510,11	5,73	0,48	620,61	626,82	5,73	0,48	620,61	626,82	0,14 %
9.7	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	142,71	11,47	1,03	162,86	175,36	45,88	4,12	651,44	701,44	0,16 %
9.8	12476 ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	m²	2,7	343,82	0,00	0,00	422,48	422,48	0,00	0,00	1.140,69	1.140,69	0,25 %
9.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	67,62	2,57	0,20	80,32	83,09	10,28	0,80	321,28	332,36	0,07 %
9.10	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	12,15	2,26	0,18	12,48	14,92	9,04	0,72	49,92	59,68	0,01 %
9.11	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,64	4,09	0,33	9,88	14,30	16,36	1,32	39,52	57,20	0,01 %
10		REVESTIMENTO											27.048,57	6,00 %
10.1	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	46,8	8,34	2,10	0,24	7,90	10,24	98,28	11,23	389,72	479,23	0,11 %
10.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	157,39	52,97	7,55	0,90	56,63	65,08	1.188,29	141,65	8.913,00	10.242,94	2,27 %

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



10.3	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	188,81	70,37	20,03	2,40	64,04	86,47	3.781,86	453,14	12.091,40	16.326,40	3,62 %
11		<b>PINTURA</b>											18.786,87	4,16 %
11.1	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	266,45	16,50	10,92	1,99	7,36	20,27	2.909,63	530,23	1.961,08	5.400,94	1,20 %
11.2	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	89,64	10,09	6,40	1,13	4,86	12,39	573,69	101,29	435,65	1.110,63	0,25 %
11.3	88464 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	163,07	18,06	13,79	2,48	5,92	22,19	2.248,73	404,41	965,38	3.618,52	0,80 %
11.4	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	356,09	2,74	1,05	0,17	2,14	3,36	373,89	60,53	762,04	1.196,46	0,27 %
11.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	519,16	11,70	5,12	0,90	8,35	14,37	2.658,09	467,24	4.334,99	7.460,32	1,65 %
12		<b>PISO ESTACIONAMENTO</b>											13.789,21	3,06 %
12.1	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	148,95	60,17	6,30	0,94	66,69	73,93	938,38	140,01	9.933,48	11.011,87	2,44 %
12.2	74223/002 SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	41	55,13	12,30	1,53	53,91	67,74	504,30	62,73	2.210,31	2.777,34	0,62 %
13		<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO</b>											12.159,14	2,70 %
13.1	95463 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.031,77	680,43	104,85	1.711,35	2.496,63	680,43	104,85	1.711,35	2.496,63	0,55 %
13.2	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	7.732,86	3.000,37	521,21	5.980,55	9.502,13	3.000,37	521,21	5.980,55	9.502,13	2,11 %
13.3	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18,52	5,94	2,22	3,19	1,88	7,29	41,11	59,07	34,83	135,01	0,03 %
13.4	102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2,93	7,05	1,89	4,74	2,03	8,66	5,53	13,88	5,96	25,37	0,01 %
14		<b>ESQUADRIAS</b>											38.396,01	8,51 %
14.1	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	440,21	47,79	5,63	487,51	540,93	95,58	11,26	975,02	1.081,86	0,24 %
14.2	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	359,08	44,03	5,18	392,02	441,23	132,09	15,54	1.176,06	1.323,69	0,29 %
14.3	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	91,33	21,84	2,56	87,82	112,22	43,68	5,12	175,64	224,44	0,05 %
14.4	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	77,39	21,84	2,56	70,69	95,09	65,52	7,68	212,07	285,27	0,07 %



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

14.5	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	5	208,71	78,15	9,22	169,09	258,46	390,75	46,10	845,45	1.282,30	0,28 %
14.6	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22	786,55	15,38	1,84	949,29	966,51	338,36	40,48	20.884,38	21.263,22	4,71 %
14.7	100867 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,4	688,99	49,36	5,82	791,45	846,63	19,74	2,32	316,59	338,65	0,08 %
14.8	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	10,18	557,99	298,07	38,11	349,47	685,65	3.034,35	387,95	3.557,61	6.979,91	1,55 %
14.9	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	554,81	8,36	0,98	672,41	681,75	95,11	4,11	2.824,13	2.863,35	0,63 %
14.10	102183 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2.240,66	133,49	19,04	2.600,79	2.753,32	133,49	19,04	2.600,79	2.753,32	0,61 %
15		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO											5.098,55	1,13 %
15.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	948,90	17,40	1,46	1.147,14	1.166,00	52,20	4,38	3.441,42	3.498,00	0,78 %
15.2	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	290,15	17,40	1,46	337,67	356,53	52,20	4,38	1.013,01	1.069,59	0,24 %
15.3	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	24,14	5,16	0,60	23,90	29,66	30,96	3,60	143,40	177,96	0,04 %
15.4	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	32,83	0,00	0,00	40,09	40,09	0,00	0,00	200,45	200,45	0,04 %
15.5	00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	24,83	0,00	0,00	30,51	30,51	0,00	0,00	152,55	152,55	0,03 %
16		SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS											11.603,91	2,57 %
16.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	414	3,17	2,24	0,30	1,35	3,89	927,36	124,20	558,90	1.610,46	0,36 %
16.2	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	345,93	25,51	2,20	397,36	425,07	51,02	4,40	794,72	850,14	0,19 %
16.3	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	829,13	0,00	0,00	1.018,83	1.018,83	0,00	0,00	1.018,83	1.018,83	0,23 %
16.4	84124 SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48	137,75	18,86	2,34	148,06	169,26	905,28	112,32	7.106,88	8.124,48	1,80 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>132.857,97</b>	<b>15.610,31</b>	<b>302.624,82</b>	<b>451.093,10</b>	

Total sem BDI 367.148,80  
Total do BDI 83.944,30  
Total Geral 451.093,10

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





Obra  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					55.419,74	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	399,88	399,88	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,27	34,54	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	380,74	3,80	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,16	56,64	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
			MO sem LS =>	20,67	LS =>	23,45	MO com LS =>	44,12
			Valor do BDI =>	91,49			Valor com BDI =>	491,37
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.930,96
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	844,43	844,43	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	835,71	22,48	
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	85,85	2,16	
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	24,49	1,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	21,62	21,17	

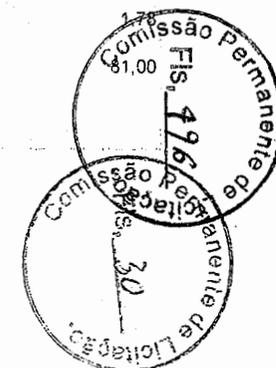


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	11,70	43,82
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	3,05	0,76
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	1,55	0,35
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	933,98	59,21
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	9,85	2,48
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	10,27	2,32
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	10,11	0,76
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,62	1,62
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	3,80	2,58
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000	8,11	1,02
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	23,71	1,19
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	56,95	1,43
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	18,63	26,81
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	68,32	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	56,27	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

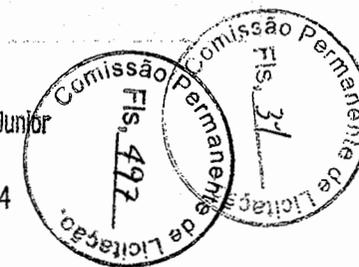


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	789,29	59,59.
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	17,19	0,10.
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	28,66	41,25
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	15,61	0,78
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	12,48	0,31
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	41,42	0,27
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	154,24	15,53
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	140,43	3,53
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	23,05	0,58
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	108,01	37,98
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	110,67	44,79
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	92,77	2,60
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	94,68	3,05
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	132,72	72,92
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	174,01	74,54
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	111,49	4,89

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	143,47	4,90		
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	9,96	34,70		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	14,83	58,09		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	271,25	6,83		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	262,30	6,60		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	Material	UN	0,0252000	16,23	0,40		
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	96,03	96,03		
				MO sem LS =>	60,23	LS =>	68,33	MO com LS =>	128,56
				Valor do BDI =>	193,20			Valor com BDI =>	1.037,63
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	10.376,30		

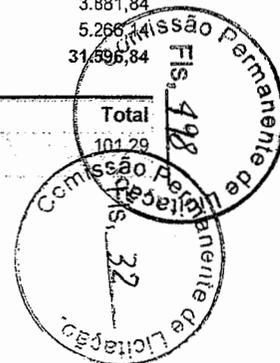
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,43	2,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,27	1,23		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,79	1,20		
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,98
				Quant. =>	414,0000000	Preço Total =>	1.233,72		

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1,0000000	4.285,60	4.285,60		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	110,90	887,20		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	21,24	3.398,40		
				MO sem LS =>	1.818,62	LS =>	2.063,22	MO com LS =>	3.881,84
				Valor do BDI =>	980,54			Valor com BDI =>	5.266,44
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	31.596,84		

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	101,29	101,29

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



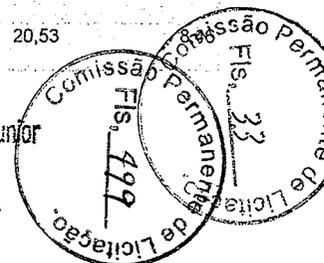
Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	17,15	3,25		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	21,62	12,30		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	21,85	0,09		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	20,82	0,39		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	431,25	0,51		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	24,36	24,36		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	20,53	25,19		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	23,00	0,98		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	58,47	34,22		
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	124,46
				Quant. =>	39,6000000	Preço Total =>	4.928,61		

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,15	6,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	21,62	15,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	21,85	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	20,82	0,34
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	431,25	1,98
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,01	3,01
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,71	4,25
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,53	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	18,70	0,47	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	16,00	8,80	
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,66	MO com LS =>	20,05
			Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>3.353,31</b>

**2 MOVIMENTO DE TERRA 18.534,07**

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	103,55	103,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	22,00	32,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	17,27	71,46	
			MO sem LS =>	37,41	LS =>	42,44	MO com LS =>	79,85
			Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	127,24
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>9.059,48</b>

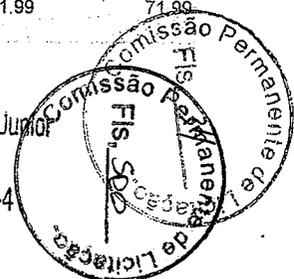
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,32	68,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,27	68,32	
			MO sem LS =>	24,24	LS =>	27,50	MO com LS =>	51,74
			Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	83,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>802,56</b>

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,42	41,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,27	41,42	
			MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,67	MO com LS =>	31,37
			Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	50,89
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.459,01</b>

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,99	71,99

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Eng. Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	303,19	1,81	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	59,87	0,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,27	11,38	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,54	7,54	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,50	5,46	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	36,51	45,63	
			MO sem LS =>	8,41	LS =>	9,54	MO com LS =>	17,95
			Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	88,46
					Quant. =>	81,5400000	Preço Total =>	7.213,02

<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>46.346,45</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	471,04	471,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,27	34,18	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	17,68	22,10	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,16	3,31	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,74	1,05	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	115,00	83,66	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,70	255,46	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	119,37	71,28	
			MO sem LS =>	20,61	LS =>	23,39	MO com LS =>	44,00

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfrabras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Valor do BDI => 107,77

Valor com BDI => 578,81  
Quant. => 16,2000000 Preço Total => 9.376,72

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,31	0,50
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,82	1,94
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71

MO sem LS => 0,97 LS => 1,11 MO com LS => 2,08  
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 16,69  
Quant. => 606,4500000 Preço Total => 10.121,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,13	9,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 11,21  
Quant. => 606,4500000 Preço Total => 6.798,30

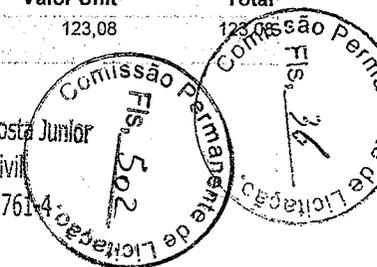
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,27	48,27
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,64	1,49
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	22,00	9,28
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	25,00	37,50

MO sem LS => 4,02 LS => 4,56 MO com LS => 8,58  
Valor do BDI => 11,04 Valor com BDI => 59,31  
Quant. => 25,9000000 Preço Total => 1.536,12

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,08	123,08

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

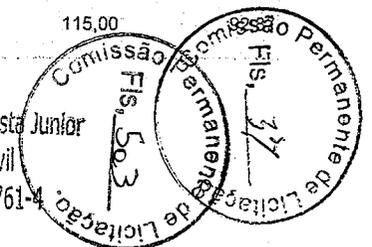
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,15	3,46			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,62	19,69			
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	21,85	1,09			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	20,82	4,93			
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	46,63	53,43			
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	14,16	2,35			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,95	34,41			
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,40	3,72			
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	12,49	MO com LS =>	23,50
					Valor do BDI =>	28,16			Valor com BDI =>	151,24
							Quant. =>	9,7100000	Preço Total =>	1.468,54

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000	9,05	9,05			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,12
							Quant. =>	130,4400000	Preço Total =>	1.450,49

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	416,23	416,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,27	35,00
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	17,68	22,66
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	5,16	3,40
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,74	1,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	115,00	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,70	191,84	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	119,37	69,38	
			MO sem LS =>	21,12	LS =>	23,97	MO com LS =>	45,09
			Valor do BDI =>	95,23			Valor com BDI =>	511,46
			Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>			485,88

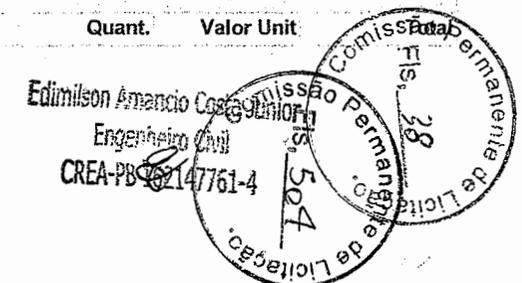
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	472,99	472,99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	22,00	48,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	17,27	53,57	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	609,12	268,74	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	112,20	101,94	
			MO sem LS =>	60,48	LS =>	68,62	MO com LS =>	129,10
			Valor do BDI =>	108,22			Valor com BDI =>	581,21
			Quant. =>	11,6700000	Preço Total =>			6.782,72

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	87,22	87,22	
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	663,76	9,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	22,00	25,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	17,27	15,19	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,70	37,80	
			MO sem LS =>	15,74	LS =>	17,85	MO com LS =>	33,59
			Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI =>	107,17
			Quant. =>	77,6900000	Preço Total =>			8.326,03

4 ESTRUTURA 70.566,56

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

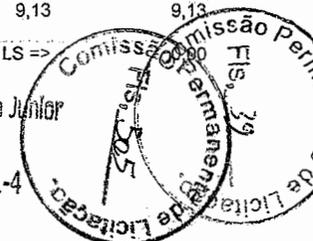
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	471,04	471,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,27	34,18	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	17,68	22,10	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,16	3,31	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,74	1,05	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	115,00	83,66	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,70	255,46	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	119,37	71,28	
			MO sem LS =>	20,61	LS =>	23,39	MO com LS =>	44,00
			Valor do BDI =>	107,77			Valor com BDI =>	578,81
					Quant. =>	12,4400000	Preço Total =>	7.200,39

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,12	12,12	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,31	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,82	0,85	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,89
					Quant. =>	415,5100000	Preço Total =>	6.186,94

Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,13	9,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Valor do BDI => 2,08  
Quant. => 415,5100000 Valor com BDI => 11,21  
Preço Total => 4.657,86

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000	9,05	9,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,12
				Quant. =>	167,6400000	Preço Total =>	1.864,15	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,05	71,05	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,15	2,72	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	21,62	18,72	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	156,50	41,15	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,18	0,09	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	7,11	1,39	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,95	4,30	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,73	2,14	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54	
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	13,22	MO com LS =>	24,88
			Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	87,30
				Quant. =>	72,3200000	Preço Total =>	6.313,53	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0000000	27,12	27,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	

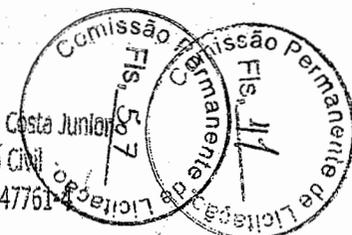
AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfrabras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Eng. Civil  
CREA-PB 162147781-4  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 506  
Fis. 110

Quant. => 72,3200000 Preço Total => 2.409,70

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,18	44,18	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	473,05	0,89	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,00	1,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,27	1,76	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	146,26	24,86	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,05	5,41	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	447,71	8,05	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	9,18	0,05	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,60
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	54,28
					Quant. =>	4,3200000	Preço Total =>	234,48

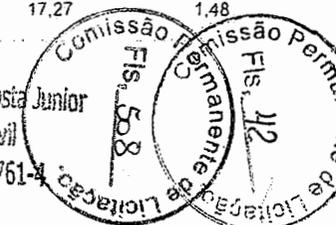
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,65	56,65
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	473,05	0,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,00	1,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	17,27	1,62
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	146,26	31,73
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,14	8,80
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	447,71	10,74



Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,18	0,06			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32			
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,40
					Valor do BDI =>	12,96			Valor com BDI =>	69,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.252,98</b>		

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,64	32,64			
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	473,05	0,89			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,00	2,06			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,27	1,84			
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	146,26	17,84			
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,66	3,28			
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	447,71	5,37			
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	9,18	0,04			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32			
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,60
					Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	40,10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>172,43</b>		

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	473,05	0,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	22,00	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	17,27	1,48



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	146,26	31,29		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,14	8,80		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	447,71	10,74		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,18	0,06		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	68,62
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	274,48

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,30	43,30		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	473,05	0,89		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,00	1,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,27	1,76		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	146,26	23,98		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,05	5,41		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	447,71	8,05		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	9,18	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	53,20
						Quant. =>	8,6200000	Preço Total =>	458,58

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,68	52,68

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 509  
Fis. 113  
Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

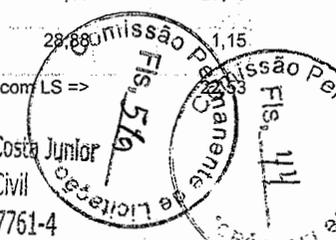
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	473,05	0,89		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,00	1,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	17,27	1,62		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	146,26	31,15		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,05	5,41		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	447,71	10,74		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	9,18	0,06		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	64,73
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.424,06		

4.13	Código.Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	166,51	166,51
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	587,03	31,69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,62	10,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,27	6,11
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	22,16	21,49
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	15,44	18,69
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	48,82	48,82
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15

MO sem LS => 10,56 LS => 11,97 MO com LS =>

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Valor do BDI => 38,09  
Quant. => 186,3000000 Valor com BDI => 204,60  
Preço Total => 38.115,98

5		ALVENARIA					63.337,37		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	74,86	74,86		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	492,56	4,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,00	35,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	17,27	13,90		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,52	1,05		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	21,00	MO com LS =>	39,51
				Valor do BDI =>	17,12			Valor com BDI =>	91,98
				Quant. =>	393,0600000	Preço Total =>	36.153,65		
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	6,58	6,58		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	488,68	1,80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,00	3,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,27	0,99		
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,08
				Quant. =>	759,1100000	Preço Total =>	6.133,60		
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Comissão Permanente de Licitação  
FHS 511  
FHS 115

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

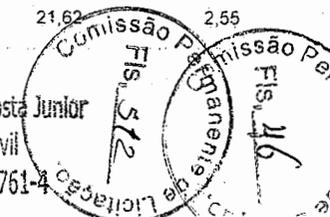
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	594,45	12,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,00	7,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,27	2,21	
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,73
					Quant. =>	759,1100000	Preço Total =>	21.050,12

<b>6</b>		<b>PISO</b>					<b>8.293,74</b>	
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,39	41,39	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	628,88	27,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	22,00	8,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	17,27	3,36	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,22	2,03	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,17
			Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	50,86
					Quant. =>	163,0700000	Preço Total =>	8.293,74

<b>7</b>		<b>COBERTA</b>					<b>30.202,86</b>
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,15	1,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,62	2,55

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



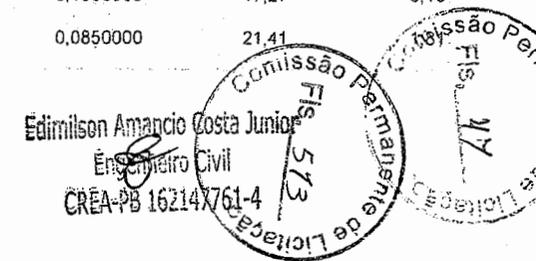
Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	18,46	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	17,65	0,11
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,21	14,08
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,57	0,70
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	4,26	MO com LS =>	3,04
						Valor com BDI =>	22,89
				Quant. =>	175,5000000	Preço Total =>	4.017,19

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	53,05	53,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,27	2,59
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,41	2,46
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	18,46	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	17,65	0,12
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,27	0,34
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,11	5,21
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	33,13	42,24
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	12,13	MO com LS =>	4,10
						Valor com BDI =>	65,18
				Quant. =>	175,5000000	Preço Total =>	11.439,09

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	71,45	71,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,27	3,10
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,41	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

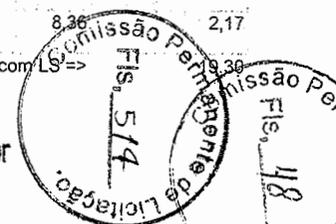
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,46	0,24	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,65	0,32	
Insumo	00007237 SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0000000	65,98	65,98	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	87,79
			Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>			2.370,33

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,92	33,92	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,82	13,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	17,27	5,45	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	40,72	1,01	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78	
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,02	11,83	
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	24,45	0,19	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	29,16	0,89	
			MO sem LS =>	7,09	LS =>	8,05	MO com LS =>	15,14
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,68
			Quant. =>	163,0700000	Preço Total =>			6.796,75

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	106,92	106,92	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,64	3,38	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,00	20,85	
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	22,00	13,53	
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	59,55	66,99	
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,36	2,17	
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,26	MO com LS =>	19,30

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio ~~Costa~~ Junior  
Engenheiro Civil  
RDEAL-DR 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Valor do BDI => 24,46

Quant. => 29,7900000 Valor com BDI => 131,38  
Preço Total => 3.913,81

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	104,28	104,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,27	1,29	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	21,41	1,30	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	18,46	0,03	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	17,65	0,04	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,27	1,13	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,11	17,26	
Insumo	00007216 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	80,89	83,23	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	23,85			Valor com BDI =>	128,13
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.665,69		

**8 INSTALAÇÕES ELETRICAS 16.042,62**

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101510 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.859,99	1.859,99
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	456,03	456,03
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	603,78	11,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	17,63	5,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000		

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162147761-4  
22.28 Missão Perante de Licitação  
Fis. 515  
24.78 Missão Perante de Licitação  
Fis. 49

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	15,93	96,37
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	22,56	500,83
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	57,92	112,94
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	101,39	101,39
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	253,70	253,70
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,82	32,46
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,92	36,92
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,48	0,57
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64

MO sem LS => 149,56  
Valor do BDI => 425,56

LS => 169,68 MO com LS 319,24  
Valor com BDI 285,55

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 516  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 510

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.285,55

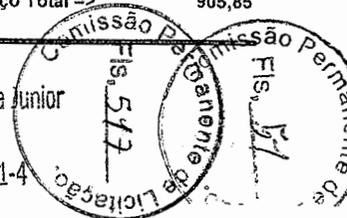
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00041198 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.685,05	2.685,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	614,33			Valor com BDI =>	3.299,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.299,38	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	365,28	365,28	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	603,78	7,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,63	8,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,26	10,70	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	339,04	339,04	
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	8,88	MO com LS =>	16,70
			Valor do BDI =>	83,57			Valor com BDI =>	448,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	448,85	

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,91	81,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	17,63	3,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,26	4,42	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,17	3,51	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	100,65
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	905,85	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

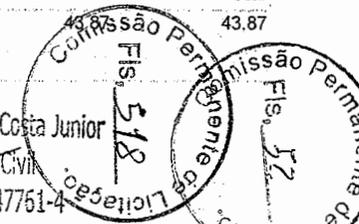


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,40	22,40	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,46	15,46	
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,52
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		137,60
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,49	35,49	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,55	28,55	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	43,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		43,61
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,01	46,01	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,07	39,07	
			MO sem LS =>	9,15	LS =>	10,38	MO com LS =>	19,53
			Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	56,53
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		113,06
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		43,87	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,93	36,93	
			MO sem LS =>	9,15	LS =>	10,38	MO com LS =>	19,53
			Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	53,90
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>592,90</b>		

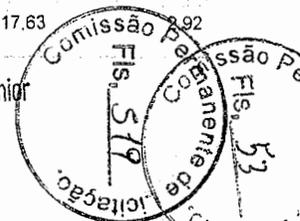
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,05	38,05	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,11	31,11	
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,96	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	46,75
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>467,50</b>		

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,72	11,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,63	4,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	22,26	5,49	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	609,12	0,54	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>	3,65	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,40
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>273,60</b>		

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,63	

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,26	3,69	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000	609,12	0,73	
Auxiliar		ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,30
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			123,00

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,62	2,62	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,63	0,42	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,26	0,53	
Auxiliar								
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,38	1,64	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,21
			Quant. =>	410,0000000	Preço Total =>			1.316,10

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,63	0,52	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,26	0,66	
Auxiliar								
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,66
			Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>			1.577,60

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 520

Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 511

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,63	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,26	0,89	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,62	4,30	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,27
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	727,00

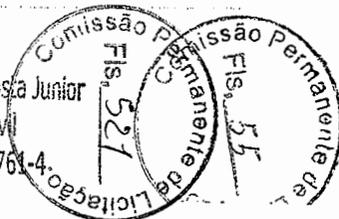
8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,94	9,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,63	2,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,26	3,20	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,14	4,21	
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.221,00

8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,98	31,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,63	6,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,26	8,23	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23	
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,53
			Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	39,29
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	707,22

8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,55	11,55		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,63	1,44		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	22,26	1,82		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,16	5,24		
			MO sem LS =>		1,82	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>		2,64			Valor com BDI =>	14,19
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.702,80

**9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 15.467,43**

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,20	123,20		
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	19,78	42,32		
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,59	8,95		
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,59	15,59		
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,55	9,38		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,82	23,15		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,13	23,81		
			MO sem LS =>		36,00	LS =>	40,84	MO com LS =>	76,84
			Valor do BDI =>		28,18			Valor com BDI =>	151,38
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.816,56

**9.2**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147/761-4  
Comissão Permanente de Licitação  
FIS 222  
FIS 222

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	753,52	753,52	
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	744,22	744,22	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30	
			MO sem LS =>	13,02	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,79
			Valor do BDI =>	172,40			Valor com BDI =>	925,92
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.851,84

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,12	39,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,47	3,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,27	0,83	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,07
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			96,14

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,13	104,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	21,47	9,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	17,27	2,42	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	92,08	92,08	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,04	0,04	
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,78
			Valor do BDI =>	23,82			Valor com BDI =>	127,95
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			127,95

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12265 ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.408,98	1.408,98

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Araújo Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147751-4

Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 523  
Comissão Per. 57

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

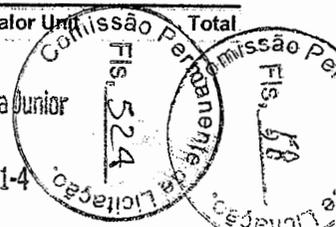
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,76	7,52		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,67	7,34		
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. un	Material	un	1,0000000	178,60	178,60		
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	0,9600000	406,62	390,35		
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado m	Material	m	1,6000000	50,50	80,80		
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) m	Material	kg	1,2000000	19,62	23,54		
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação m	Material	m	2,8000000	30,80	86,24		
Insumo	12056 ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba un	Material	un	1,0000000	114,51	114,51		
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) un	Material	un	1,0000000	186,45	186,45		
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	231,33	231,33		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,47	34,94		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,26	34,52		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,80	25,60		
				MO sem LS =>	44,54	LS =>	50,52	MO com LS =>	95,06
				Valor do BDI =>	322,37			Valor com BDI =>	1.731,35
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	8.656,75		

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	510,11	510,11		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	16,89	2,55		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,47	3,24		
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	504,32	504,32		
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	116,71			Valor com BDI =>	626,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	626,82		

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,71	142,71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	21,47	8,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	17,27	3,25		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	17,79	35,58		
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	92,58	92,58		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	98,93	3,00		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI =>	32,65			Valor com BDI =>	175,36
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	701,44		

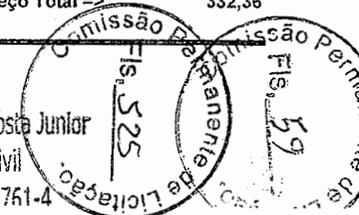
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12476 ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	343,82	343,82		
Insumo	13231 ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação m2	Serviços	m²	1,0000000	343,82	343,82		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,66			Valor com BDI =>	422,48
				Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	1.140,69		

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,47	2,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,27	0,52		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,04	0,04		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00		
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	83,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	332,36		

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil

CREA-PR 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,47	1,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,27	0,45		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,04	0,06		
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83		
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,92
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	59,68		

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,64	11,64		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,47	3,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,27	0,83		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,04	0,04		
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,30
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	57,20		

**10 REVESTIMENTO 27,048,57**

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,34	8,34		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	21,88	1,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	17,27	0,51		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	34,90	5,23		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,80	0,51		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	4,69	0,42		
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	3,61

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 526  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 60

Quant. => 46,8000000 Preço Total => 479,23

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,97	52,97	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	21,88	5,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	17,27	2,25	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,90	36,99	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,80	7,30	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,89	0,88	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,15
			Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	65,08
					Quant. =>	157,3900000	Preço Total =>	10.242,94

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	70,37	70,37	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	21,88	15,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	17,27	5,41	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	40,00	43,19	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,80	5,48	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,69	1,04	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,67	MO com LS =>	16,31
			Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	86,47
					Quant. =>	188,8100000	Preço Total =>	16.326,40

11	PINTURA						18.786,87
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	23,21	9,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,27	1,84

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,01	0,06	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,0430400	4,46	4,65	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,89
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>266,4500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>5.400,94</b>

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	23,21	5,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	17,27	1,48	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,01	0,06	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	3,00	3,12	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,39
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>89,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.110,63</b>

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,06	18,06	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	23,21	11,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	17,27	3,19	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,01	0,06	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	3,00	3,12	
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,97	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	22,19
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>163,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>3.618,52</b>

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,21	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,27	0,24
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,05	1,60

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfrabras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 528  
Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 528

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

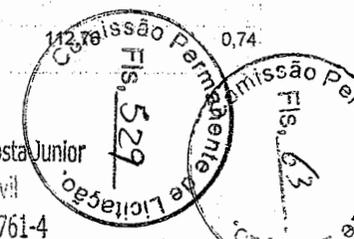
MO sem LS => 0,40 LS => 0,46 MO com LS => 0,86  
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,36  
Quant. => 356,0900000 Preço Total => 1.196,46

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,21	4,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,27	1,19
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,70	6,17
					MO sem LS => 1,95 LS => 2,22 MO com LS => 4,17 Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 14,37		
					Quant. => 519,1600000 Preço Total => 7.460,32		

12	PISO ESTACIONAMENTO						13.789,21
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,17	60,17
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	21,82	3,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	17,27	2,90
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,35	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,57	0,04
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,15	0,03
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	1,39	0,11
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	115,00	6,53
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	45,94	46,11
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000		0,74

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

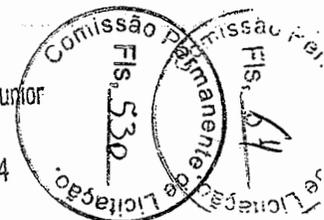
MO sem LS => 2,40 LS => 2,73 MO com LS => 5,13  
Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 73,93  
Quant. => 148,9500000 Preço Total => 11.011,87

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74223/002 SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA. REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	55,13	55,13		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCÊTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	21,82	6,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,27	5,87		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	116,50	0,58		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,9800000	0,70	0,68		
Insumo	00004392 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	Material	M	1,0000000	41,02	41,02		
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>	67,74
				Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	2.777,34		

13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						12.159,14
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.031,77	2.031,77
Composição Auxiliar	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	20,40	141,65
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	56,49	136,70
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,50	381,93
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	420,53	154,68
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	171,19	1.188,74

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	9,55	28,07	
			MO sem LS =>	259,55	LS =>	294,46	MO com LS =>	554,01
			Valor do BDI =>	464,86			Valor com BDI =>	2.496,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.496,63

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS.	UN	1,0000000	7.732,86	7.732,86
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7050000	719,02	506,90
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1590000	174,25	201,95
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	137,12	115,30
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	53,53	91,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,3780000	22,00	1.064,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0113000	17,27	656,45
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	921,86	206,68
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2277000	892,28	203,17
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,17	82,70
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1316000	10,75	98,16
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	2.112,13	1.833,32
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,06	237,76
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	137,81	422,02
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0267000		

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 122147761-4

Comissão de Licitação  
Fis. 537  
2021

Comissão de Licitação  
Fis. 537  
2021

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

MO sem LS => 1.144,70 LS => 1.298,66 MO com LS => 2.443,36  
Valor do BDI => 1.769,27 Valor com BDI => 9.502,13  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 9.502,13

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	1,5 MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0248000	137,12	3,40
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0299000	53,53	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0547000	17,27	0,94
					MO sem LS => 0,85 LS => 0,96 MO com LS => 1,81 Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,29		
					Quant. => 18,5200000 Preço Total => 135,01		

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	199,10	4,42
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0241000	76,71	1,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	17,27	0,79
					MO sem LS => 0,72 LS => 0,82 MO com LS => 1,54 Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 8,66		
					Quant. => 2,9300000 Preço Total => 25,37		

14 ESQUADRIAS

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

38.396,01  
Comissão Permissão  
Fis. 532  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4  
Comissão Permissão  
Fis. 532  
de Licitação

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	440,21	440,21	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	20,84	34,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,27	14,48	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	311,58	311,58	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	18,23	LS =>	20,69	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>	100,72			Valor com BDI =>	540,93
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.081,86

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	359,08	359,08	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	20,84	32,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,27	13,34	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61	
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	234,34	234,34	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	19,06	MO com LS =>	35,86
			Valor do BDI =>	82,15			Valor com BDI =>	441,23
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.323,69

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	91,33	91,33

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,84	15,98
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,27	6,63
Auxiliar							
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	68,72	68,72

MO sem LS => 8,33 LS => 9,46 MO com LS => 17,79  
 Valor do BDI => 20,89 Valor com BDI => 112,22  
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 224,44

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	1,0000000	77,39	77,39
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,84	15,98
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,27	6,63
Auxiliar							
Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	54,78	54,78

MO sem LS => 8,33 LS => 9,46 MO com LS => 17,79  
 Valor do BDI => 17,70 Valor com BDI => 95,09  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 285,27

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	1,0000000	208,71	208,71
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	20,84	57,12
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	17,27	23,74
Auxiliar							
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	126,96	126,96
Insumo	00005066 SINAPI	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	30,83	0,33
Insumo	00005075 SINAPI	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	23,40	0,56

MO sem LS => 29,81 LS => 33,83 MO com LS => 63,64  
 Valor do BDI => 47,75 Valor com BDI => 256,46

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.282,30

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVÉ ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	786,55	786,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,00	11,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,27	4,47	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	900,00	749,97	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	30,26	18,86	
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	179,96			Valor com BDI =>	966,51
			Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		21.263,22	

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100667 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	688,99	688,99	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	20,84	36,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	17,27	14,96	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	45,80	38,24	
Insumo	00003428 SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	580,50	580,50	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	10,50	18,12	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	24,94	1,06	
			MO sem LS =>	18,83	LS =>	21,37	MO com LS =>	40,20
			Valor do BDI =>	157,64			Valor com BDI =>	846,83



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Quant. => 0,4000000 Preço Total => 338,65

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	557,99	557,99	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	17,83	124,18	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	21,82	185,01	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	609,12	4,87	
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	17,38	159,37	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	10,69	80,64	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	34,13	3,92	
			MO sem LS =>	113,72	LS =>	129,02	MO com LS =>	242,74
			Valor do BDI =>	127,66			Valor com BDI =>	685,65
			Quant. =>	10,1800000	Preço Total =>	6.979,91		

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	554,81	554,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	22,00	6,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	17,27	2,43	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	45,80	2,91	
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	395,10	395,10	
Insumo	00007568 SINAPI	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,61	2,87	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	65,99	145,30	
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,81
			Valor do BDI =>	126,94			Valor com BDI =>	681,75
			Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	2.863,35		

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	102183 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.240,66	2.240,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	17,27	68,87		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	18,16	74,45		
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	141,47	282,94		
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	480,00	1.814,40		
				MO sem LS =>	50,94	LS =>	57,80	MO com LS =>	108,74
				Valor do BDI =>	512,66			Valor com BDI =>	2.753,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.753,32		

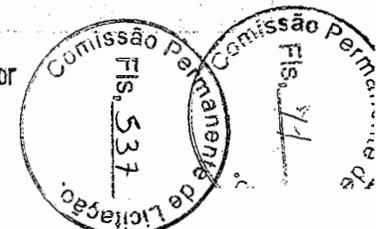
**15** INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO **5.098,55**

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	948,90	948,90		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,89	7,72		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,47	9,82		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36		
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	930,00	930,00		
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	217,10			Valor com BDI =>	1.166,00
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.498,00		

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	290,15	290,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,89	7,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,47	9,82
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	271,25	271,25	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	66,38			Valor com BDI =>	356,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.069,59</b>

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,14	24,14	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	17,63	1,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	22,26	3,99	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LÉDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	29,66
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>177,96</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	32,63	32,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	40,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>200,45</b>	

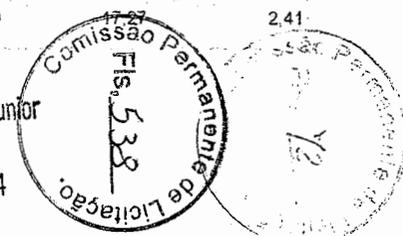
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,83	24,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>152,55</b>	

**16 SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS 11.603,91**

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		2,41

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,25	0,76	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,89
					Quant. =>	414,0000000	Preço Total =>	1.610,46

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	345,93	345,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	21,47	20,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,27	5,16	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,79	106,74	
Insumo	00036206 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	213,67	213,67	
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,04	MO com LS =>	20,77
			Valor do BDI =>	79,14			Valor com BDI =>	425,07
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	850,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	829,13	829,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	189,70			Valor com BDI =>	1.018,83
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.018,83

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84124 SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	137,75	137,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,00	11,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63	
Insumo	00010853 SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	118,12	118,12	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,36
			Valor do BDI =>	31,51			Valor com BDI =>	169,26
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	8.124,48

Total sem BDI  
Total do BDI

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Total Geral

451.093,10

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraabras2021@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Composições Analíticas com Preço Unitário

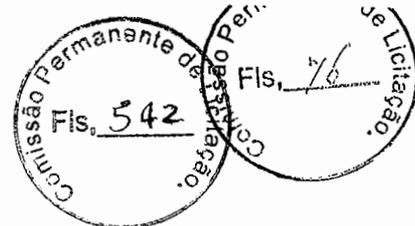
Composições Principais

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1,0000000	4.285,60	4.285,60		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	110,90	887,20		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	21,24	3.398,40		
				MO sem LS =>	1.818,62	LS =>	2.063,22	MO com LS =>	3.881,84
				Valor do BDI =>	980,54	Valor com BDI =>	5.266,14		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT.- PINTURAS	m²	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	23,21	9,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,27	1,84		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,01	0,06		
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,0430400	4,46	4,65		
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	3,77	Valor com BDI =>	20,27		

Total sem BDI 367.148,80  
Total do BDI 83.944,30  
Total Geral 451.093,10

Edimilson Amazilio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,00%	Não incide	2,00%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,79%	8,89%	6,79%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,92%</b>	<b>16,50%</b>	<b>45,92%</b>	<b>16,50%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51%	3,45%	4,51%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	5,21%	3,98%	5,21%	3,98%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,22%	2,46%	3,22%	2,46%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,43%</b>	<b>10,26%</b>	<b>13,43%</b>	<b>10,26%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,77%	16,90%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,09%</b>	<b>3,06%</b>	<b>17,30%</b>	<b>6,38%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>84,24%</b>	<b>46,62%</b>	<b>113,45%</b>	<b>69,94%</b>

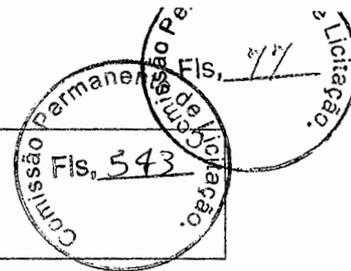
Fonte: CAIXA - Vigência data base a partir de NOVEMBRO/2022.

ALHANDRA, 05 DE MAIO DE 2023.

Edmilson Amândio Costa Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 162147761-4



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



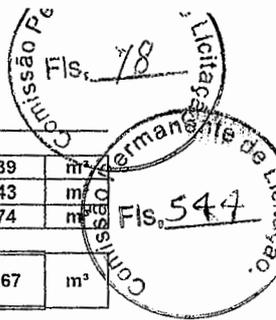
OBRA: Cozinha comunitária



LOCAL: Alhandra - PB

## MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Item	Descrição/Observação	Comp.	Larg.	Alt.	Esp.	Quant.	Total	Unid.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS,PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						8,00	m²
	Placa da Obra	2,00	4,00	1,00	1,00	1,00	8,00	m²
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016						10,00	m²
	Barracão	5,00	2,00	1,00	1,00	1,00	10,00	m²
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018						414,00	m²
	Área do terreno	23,00	18,00	1,00	1,00	1,00	414,00	m²
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6,00	mês
	De acordo com o cronograma (sendo pago conforme ACORDAO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário 9.3.2.2 onde estabelece pagamentos proporcionais à execução financeira da obra).	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	mês
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						39,60	m²
	Tapume (frente)	18,00	1,00	2,20	1,00	1,00	39,60	m²
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M						53,00	m
	Locação (vide projeto arquitetônico - Fachada)	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	26,00	m
	Locação (vide projeto arquitetônico - Laterais)	13,50	1,00	1,00	1,00	2,00	27,00	m
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017						71,20	m³
	Viga H01	12,55	0,50	1,00	1,00	1,00	6,28	m³
	Viga H02	3,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,75	m³
	Viga H03	3,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,75	m³
	Viga H04	7,70	0,50	1,00	1,00	1,00	3,85	m³
	Viga H05	1,35	0,50	1,00	1,00	1,00	0,68	m³
	Viga H06	12,40	0,50	1,00	1,00	1,00	6,20	m³
	Viga V01	13,50	0,50	1,00	1,00	1,00	6,75	m³
	Viga V02	4,05	0,50	1,00	1,00	1,00	2,03	m³
	Viga V03	13,50	0,50	1,00	1,00	1,00	6,75	m³
	Viga V04	13,50	0,50	1,00	1,00	1,00	6,75	m³
	Viga Baldrame Muro	39,00	0,50	1,00	1,00	1,00	19,50	m³
	Viga Baldrame Casa de resíduos	5,94	0,50	1,00	1,00	3,00	8,91	m³
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						9,56	m³



Sapata P01:P22	0,70	0,70	0,50	1,00	22,00	5,39	m³
Sapata (Muro)	0,70	0,70	0,50	1,00	14,00	3,43	m³
Sapata (Casa de resíduo)	0,70	0,70	0,50	1,00	3,00	0,74	m³

2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	28,67	m³
-----	--	-------	----

Viga H01	12,55	0,20	1,00	1,00	1,00	2,51	m³
Viga H02	3,50	0,20	1,00	1,00	1,00	0,70	m³
Viga H03	3,50	0,20	1,00	1,00	1,00	0,70	m³
Viga H04	7,70	0,20	1,00	1,00	1,00	1,54	m³
Viga H05	1,35	0,20	1,00	1,00	1,00	0,27	m³
Viga H06	12,40	0,20	1,00	1,00	1,00	2,48	m³
Viga V01	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m³
Viga V02	4,05	0,20	1,00	1,00	1,00	0,81	m³
Viga V03	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m³
Viga V04	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m³
Viga Baldrame Muro	39,00	0,20	1,00	1,00	1,00	7,80	m³
Viga Baldrame Casa de resíduos	5,94	0,20	1,00	1,00	3,00	3,56	m³
Sapata P01:P22	0,10	0,10	0,50	1,00	22,00	0,11	m³
Sapata (Muro)	0,10	0,10	0,50	1,00	14,00	0,07	m³
Sapata (Casa de resíduo)	0,10	0,10	0,50	1,00	3,00	0,02	m³

2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	81,54	m³
-----	--	-------	----

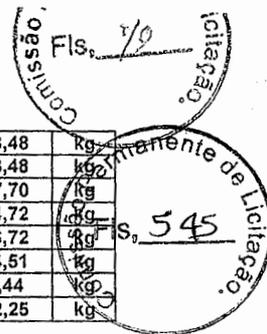
Sala Administração	3,50	3,00	0,50	1,00	1,00	5,25	m³
Cozinha	9,05	8,70	0,50	1,00	1,00	39,37	m³
Sala Nutricionista	3,50	3,00	0,50	1,00	1,00	5,25	m³
Dispensa	6,90	3,50	0,50	1,00	1,00	12,08	m³
Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	0,50	1,00	1,00	16,75	m³
WC PCD - Feminino	2,50	1,35	0,50	1,00	1,00	1,69	m³
WC PCD - Masculino	1,70	1,35	0,50	1,00	1,00	1,15	m³

3	FUNDAÇÃO		
3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	16,20	m³

Sapata P01:P22	0,60	0,60	0,50	1,00	22,00	3,96	m³
Arranque de pilar	0,26	0,14	1,00	1,00	22,00	0,80	m³
Viga H01	12,55	0,20	0,30	1,00	1,00	0,75	m³
Viga H02	3,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,21	m³
Viga H03	3,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,21	m³
Viga H04	7,70	0,20	0,30	1,00	1,00	0,46	m³
Viga H05	1,35	0,20	0,30	1,00	1,00	0,08	m³
Viga H06	12,40	0,20	0,30	1,00	1,00	0,74	m³
Viga V01	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m³
Viga V02	4,05	0,20	0,30	1,00	1,00	0,24	m³
Viga V03	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m³
Viga V04	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m³
Sapata (Muro)	0,60	0,60	0,50	1,00	14,00	2,52	m³
Arranque de pilar (Muro)	0,26	0,14	1,00	1,00	14,00	0,51	m³
Viga Baldrame (Muro)	39,00	0,20	0,30	1,00	1,00	2,34	m³
Sapata (Casa de resíduo)	0,60	0,60	0,50	1,00	3,00	0,54	m³
Arranque de pilar (Casa de resíduo)	0,26	0,14	1,00	1,00	3,00	0,11	m³
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	0,20	0,30	1,00	1,00	0,30	m³

3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	606,45	kg
-----	--	--------	----

	Comp.	qtde de barras	alt.	coef.	qtde	
Sapata P01:P22	0,65	12,00	1,00	0,62	22,00	106,39
Arranque de pilar	1,00	4,00	1,00	0,62	22,00	54,56
Viga H01	12,55	4,00	1,00	0,62	1,00	31,12
Viga H02	3,50	4,00	1,00	0,62	1,00	8,68
Viga H03	3,50	4,00	1,00	0,62	1,00	8,68
Viga H04	7,70	4,00	1,00	0,62	1,00	19,10
Viga H05	1,35	4,00	1,00	0,62	1,00	3,35
Viga H06	12,40	4,00	1,00	0,62	1,00	30,75
Viga V01	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48
Viga V02	4,05	4,00	1,00	0,62	1,00	10,04



Viga V03	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48	kg
Viga V04	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48	kg
Sapata (Muro)	0,65	12,00	1,00	0,62	14,00	67,70	kg
Arranque de pilar (Muro)	1,00	4,00	1,00	0,62	14,00	34,72	kg
Viga Baldrame (Muro)	39,00	4,00	1,00	0,62	1,00	96,72	kg
Sapata (Casa de resíduo)	0,65	12,00	1,00	0,62	3,00	14,51	kg
Arranque de pilar (Casa de resíduo)	1,00	4,00	1,00	0,62	3,00	7,44	kg
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	4,00	1,00	0,62	1,00	12,25	kg

3.3	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	606,45	KG
-----	--	--------	----

	Comp.	qtde de banas	alt.	coef.	qtde		
Sapata P01:P22	0,65	12,00	1,00	0,62	22,00	106,39	kg
Arranque de pilar	1,00	4,00	1,00	0,62	22,00	54,56	kg
Viga H01	12,55	4,00	1,00	0,62	1,00	31,12	kg
Viga H02	3,50	4,00	1,00	0,62	1,00	8,68	kg
Viga H03	3,50	4,00	1,00	0,62	1,00	8,68	kg
Viga H04	7,70	4,00	1,00	0,62	1,00	19,10	kg
Viga H05	1,35	4,00	1,00	0,62	1,00	3,35	kg
Viga H06	12,40	4,00	1,00	0,62	1,00	30,75	kg
Viga V01	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48	kg
Viga V02	4,05	4,00	1,00	0,62	1,00	10,04	kg
Viga V03	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48	kg
Viga V04	13,50	4,00	1,00	0,62	1,00	33,48	kg
Sapata (Muro)	0,65	12,00	1,00	0,62	14,00	67,70	kg
Arranque de pilar (Muro)	1,00	4,00	1,00	0,62	14,00	34,72	kg
Viga Baldrame (Muro)	39,00	4,00	1,00	0,62	1,00	96,72	kg
Sapata (Casa de resíduo)	0,65	12,00	1,00	0,62	3,00	14,51	kg
Arranque de pilar (Casa de resíduo)	1,00	4,00	1,00	0,62	3,00	7,44	kg
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	4,00	1,00	0,62	1,00	12,25	kg

3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	25,90	m²
-----	--	-------	----

Viga H01	12,55	0,20	1,00	1,00	1,00	2,51	m²
Viga H02	3,50	0,20	1,00	1,00	1,00	0,70	m²
Viga H03	3,50	0,20	1,00	1,00	1,00	0,70	m²
Viga H04	7,70	0,20	1,00	1,00	1,00	1,54	m²
Viga H05	1,35	0,20	1,00	1,00	1,00	0,27	m²
Viga H06	12,40	0,20	1,00	1,00	1,00	2,48	m²
Viga V01	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m²
Viga V02	4,05	0,20	1,00	1,00	1,00	0,81	m²
Viga V03	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m²
Viga V04	13,50	0,20	1,00	1,00	1,00	2,70	m²
Viga Baldrame (Muro)	39,00	0,20	1,00	1,00	1,00	7,80	m²
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	0,20	1,00	1,00	1,00	0,99	m²

3.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	9,71	m²
-----	--	------	----

Formas (reaproveitamento 4 vezes)	129,49	0,30	1,00	1,00	0,25	9,71	m²
-----------------------------------	--------	------	------	------	------	------	----

3.6	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	130,45	kg
-----	--	--------	----

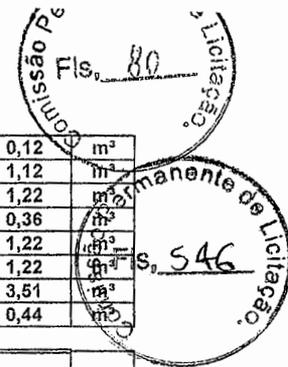
	Comp.	Comp. Estribo	alt.	coef.	qtde/m		
Estribo Viga baldrame	129,49	0,80	1,00	0,154	6,67	106,41	kg
Estribo Pilar (arranque)	39,00	0,60	1,00	0,154	6,67	24,04	kg

3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,95	m³
-----	---	------	----

Sapata P01:P22	0,70	0,70	0,05	1,00	22,00	0,54	m³
Sapata (Muro)	0,70	0,70	0,05	1,00	14,00	0,34	m³
Sapata (Casa de resíduo)	0,70	0,70	0,05	1,00	3,00	0,07	m³

3.8	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	11,67	m³
-----	---	-------	----

Viga H01	12,55	0,30	0,30	1,00	1,00	1,13	m³
Viga H02	3,50	0,30	0,30	1,00	1,00	0,32	m³
Viga H03	3,50	0,30	0,30	1,00	1,00	0,32	m³
Viga H04	7,70	0,30	0,30	1,00	1,00	0,69	m³



Viga H05	1,35	0,30	0,30	1,00	1,00	0,12	m <sup>2</sup>
Viga H06	12,40	0,30	0,30	1,00	1,00	1,12	m <sup>2</sup>
Viga V01	13,50	0,30	0,30	1,00	1,00	1,22	m <sup>2</sup>
Viga V02	4,05	0,30	0,30	1,00	1,00	0,36	m <sup>2</sup>
Viga V03	13,50	0,30	0,30	1,00	1,00	1,22	m <sup>2</sup>
Viga V04	13,50	0,30	0,30	1,00	1,00	1,22	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame (Muro)	39,00	0,30	0,30	1,00	1,00	3,51	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	0,30	0,30	1,00	1,00	0,44	m <sup>2</sup>

3.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	77,69	m <sup>2</sup>
-----	---	-------	----------------

Viga H01	12,55	1,00	0,60	1,00	1,00	7,53	m <sup>2</sup>
Viga H02	3,50	1,00	0,60	1,00	1,00	2,10	m <sup>2</sup>
Viga H03	3,50	1,00	0,60	1,00	1,00	2,10	m <sup>2</sup>
Viga H04	7,70	1,00	0,60	1,00	1,00	4,62	m <sup>2</sup>
Viga H05	1,35	1,00	0,60	1,00	1,00	0,81	m <sup>2</sup>
Viga H06	12,40	1,00	0,60	1,00	1,00	7,44	m <sup>2</sup>
Viga V01	13,50	1,00	0,60	1,00	1,00	8,10	m <sup>2</sup>
Viga V02	4,05	1,00	0,60	1,00	1,00	2,43	m <sup>2</sup>
Viga V03	13,50	1,00	0,60	1,00	1,00	8,10	m <sup>2</sup>
Viga V04	13,50	1,00	0,60	1,00	1,00	8,10	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame (Muro)	39,00	1,00	0,60	1,00	1,00	23,40	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame (Casa de resíduo)	4,94	1,00	0,60	1,00	1,00	2,96	m <sup>2</sup>

4	ESTRUTURA		
4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	12,44	m <sup>3</sup>

Pilar	0,26	0,14	3,30	1,00	22,00	2,64	m <sup>3</sup>
Pilar (Muro)	0,26	0,14	3,30	1,00	14,00	1,68	m <sup>3</sup>
Pilar (Casa de resíduo)	0,26	0,14	3,30	1,00	3,00	0,36	m <sup>3</sup>
Viga H01	12,55	0,20	0,30	1,00	1,00	0,75	m <sup>3</sup>
Viga H02	3,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,21	m <sup>3</sup>
Viga H03	3,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,21	m <sup>3</sup>
Viga H04	7,70	0,20	0,30	1,00	1,00	0,46	m <sup>3</sup>
Viga H05	1,35	0,20	0,30	1,00	1,00	0,08	m <sup>3</sup>
Viga H06	12,40	0,20	0,30	1,00	1,00	0,74	m <sup>3</sup>
Viga V01	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m <sup>3</sup>
Viga V02	4,05	0,20	0,30	1,00	1,00	0,24	m <sup>3</sup>
Viga V03	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m <sup>3</sup>
Viga V04	13,50	0,20	0,30	1,00	1,00	0,81	m <sup>3</sup>
Viga (Muro)	39,00	0,20	0,30	1,00	1,00	2,34	m <sup>3</sup>
Viga (Casa de resíduo)	4,94	0,20	0,30	1,00	1,00	0,30	m <sup>3</sup>

4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	415,51	kg
-----	--	--------	----

	Comp.	qtde de barras	alt.	coef.	qtde		
Pilar	1,00	4,00	3,30	0,62	22,00	180,05	kg
Pilar (Muro)	1,00	4,00	3,30	0,62	14,00	114,58	kg
Pilar (Casa de resíduo)	1,00	4,00	3,30	0,62	3,00	24,55	kg
Viga H01	12,55	4,00	0,30	0,62	1,00	9,34	kg
Viga H02	3,50	4,00	0,30	0,62	1,00	2,60	kg
Viga H03	3,50	4,00	0,30	0,62	1,00	2,60	kg
Viga H04	7,70	4,00	0,30	0,62	1,00	5,73	kg
Viga H05	1,35	4,00	0,30	0,62	1,00	1,00	kg
Viga H06	12,40	4,00	0,30	0,62	1,00	9,23	kg
Viga V01	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga V02	4,05	4,00	0,30	0,62	1,00	3,01	kg
Viga V03	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga V04	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga (Muro)	39,00	4,00	0,30	0,62	1,00	29,02	kg
Viga (Casa de resíduo)	4,94	4,00	0,30	0,62	1,00	3,68	kg

4.3	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	415,51	kg
-----	-------------------------------	--------	----

	Comp.	qtde de barras	alt.	coef.	qtde		
Pilar	1,00	4,00	3,30	0,62	22,00	180,05	kg
Pilar (Muro)	1,00	4,00	3,30	0,62	14,00	114,58	kg
Pilar (Casa de resíduo)	1,00	4,00	3,30	0,62	3,00	24,55	kg
Viga H01	12,55	4,00	0,30	0,62	1,00	9,34	kg

Edmilson Amancio Costa Junior

Engenheiro Civil

CREA-PB 162147761-4

Comissão  
Fis. 81  
Livraria  
Fis. 547  
Arquiteto

Viga H02	3,50	4,00	0,30	0,62	1,00	2,60	kg
Viga H03	3,50	4,00	0,30	0,62	1,00	2,60	kg
Viga H04	7,70	4,00	0,30	0,62	1,00	5,73	kg
Viga H05	1,35	4,00	0,30	0,62	1,00	1,00	kg
Viga H06	12,40	4,00	0,30	0,62	1,00	9,23	kg
Viga V01	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga V02	4,05	4,00	0,30	0,62	1,00	3,01	kg
Viga V03	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga V04	13,50	4,00	0,30	0,62	1,00	10,04	kg
Viga (Muro)	39,00	4,00	0,30	0,62	1,00	29,02	kg
Viga (Casa de residuo)	4,94	4,00	0,30	0,62	1,00	3,68	kg

4.4	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	167,64	kg
-----	--	--------	----

	Comp.	Comp. Estribo	alt.	coef.	qtde/m		
Pilar	72,60	0,60	1,00	0,15	6,67	43,58	kg
Pilar (Muro)	28,00	0,60	1,00	0,15	6,67	16,81	kg
Pilar (Casa de residuo)	6,00	0,60	1,00	0,15	6,67	3,60	kg
Viga H01	12,55	0,80	1,00	0,15	6,67	10,05	kg
Viga H02	3,50	0,80	1,00	0,15	6,67	2,80	kg
Viga H03	3,50	0,80	1,00	0,15	6,67	2,80	kg
Viga H04	7,70	0,80	1,00	0,15	6,67	6,16	kg
Viga H05	1,35	0,80	1,00	0,15	6,67	1,08	kg
Viga H06	12,40	0,80	1,00	0,15	6,67	9,92	kg
Viga V01	13,50	0,80	1,00	0,15	6,67	10,81	kg
Viga V02	4,05	0,80	1,00	0,15	6,67	3,24	kg
Viga V03	13,50	0,80	1,00	0,15	6,67	10,81	kg
Viga V04	13,50	0,80	1,00	0,15	6,67	10,81	kg
Viga (Muro)	39,00	0,80	1,00	0,15	6,67	31,22	kg
Viga (Casa de residuo)	4,94	0,80	1,00	0,15	6,67	3,95	kg

4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	72,32	m²
-----	--	-------	----

Pilar	1,00	0,26	3,30	1,00	22,00	18,88	m²
Pilar (Muro)	1,00	0,26	3,30	1,00	14,00	12,01	m²
Pilar (Casa de residuo)	1,00	0,26	3,30	1,00	3,00	2,57	m²
Viga H01	12,55	0,30	1,00	1,00	1,00	3,77	m²
Viga H02	3,50	0,30	1,00	1,00	1,00	1,05	m²
Viga H03	3,50	0,30	1,00	1,00	1,00	1,05	m²
Viga H04	7,70	0,30	1,00	1,00	1,00	2,31	m²
Viga H05	1,35	0,30	1,00	1,00	1,00	0,41	m²
Viga H06	12,40	0,30	1,00	1,00	1,00	3,72	m²
Viga V01	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga V02	4,05	0,30	1,00	1,00	1,00	1,22	m²
Viga V03	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga V04	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga (Muro)	39,00	0,30	1,00	1,00	1,00	11,70	m²
Viga (Casa de residuo)	4,94	0,30	1,00	1,00	1,00	1,48	m²

4.5	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	72,32	m²
-----	---	-------	----

Pilar	1,00	0,26	3,30	1,00	22,00	18,88	m²
Pilar (Muro)	1,00	0,26	3,30	1,00	14,00	12,01	m²
Pilar (Casa de residuo)	1,00	0,26	3,30	1,00	3,00	2,57	m²
Viga H01	12,55	0,30	1,00	1,00	1,00	3,77	m²
Viga H02	3,50	0,30	1,00	1,00	1,00	1,05	m²
Viga H03	3,50	0,30	1,00	1,00	1,00	1,05	m²
Viga H04	7,70	0,30	1,00	1,00	1,00	2,31	m²
Viga H05	1,35	0,30	1,00	1,00	1,00	0,41	m²
Viga H06	12,40	0,30	1,00	1,00	1,00	3,72	m²
Viga V01	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga V02	4,05	0,30	1,00	1,00	1,00	1,22	m²
Viga V03	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga V04	13,50	0,30	1,00	1,00	1,00	4,05	m²
Viga (Muro)	39,00	0,30	1,00	1,00	1,00	11,70	m²
Viga (Casa de residuo)	4,94	0,30	1,00	1,00	1,00	1,48	m²

4.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,32	m
-----	---	------	---

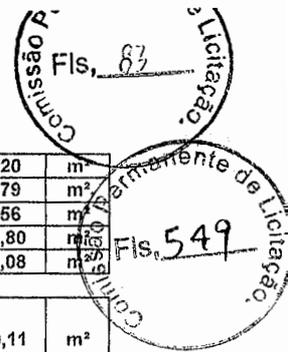
Esquadria - (J04)	1,00	1,50	1,00	1,00	2,00	3,00	m
-------------------	------	------	------	------	------	------	---

	Esquadria - (B01)	1,00	0,66	1,00	1,00	2,00	1,32	m
4.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						18,00	m
	Esquadria - (J11)	1,00	3,00	1,00	1,00	6,00	18,00	m
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						4,30	m
	Esquadria - (P01)	1,00	0,80	1,00	1,00	2,00	1,60	m
	Esquadria - (P11)	1,00	0,90	1,00	1,00	3,00	2,70	m
4.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						4,00	m
	Esquadria - (P11/P12)	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	m
4.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						8,62	m
	Esquadria - (J04)	1,00	1,50	1,00	1,00	2,00	3,00	m
	Esquadria - (B01)	1,00	0,66	1,00	1,00	2,00	1,32	m
	Esquadria - (P01)	1,00	0,80	1,00	1,00	2,00	1,60	m
	Esquadria - (P11)	1,00	0,90	1,00	1,00	3,00	2,70	m
4.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						22,00	m
	Esquadria - (J11)	1,00	3,00	1,00	1,00	6,00	18,00	m
	Esquadria - (P11/P12)	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	m
4.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020						186,30	m <sup>2</sup>
	Laje	13,80	13,50	1,00	1,00	1,00	186,30	m <sup>2</sup>
5	ALVENARIA							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						393,06	m <sup>2</sup>
	Muro Externo Horizontal	18,00	1,00	2,00	1,00	1,00	36,00	m <sup>2</sup>
	Muro Externo Vertical	23,00	1,00	2,00	1,00	1,00	46,00	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 01	12,55	1,00	4,52	1,00	1,00	56,73	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 02	3,50	1,00	3,50	1,00	1,00	12,25	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 03	3,50	1,00	3,50	1,00	1,00	12,25	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 04	7,70	1,00	3,50	1,00	1,00	26,95	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 05	1,35	1,00	3,50	1,00	1,00	4,73	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 06	12,40	1,00	4,52	1,00	1,00	56,05	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 01	8,70	1,00	4,52	1,00	1,00	39,32	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 02	4,35	1,00	3,50	1,00	1,00	15,23	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 03	13,50	1,00	3,50	1,00	1,00	47,25	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 04	13,50	1,00	4,52	1,00	1,00	61,02	m <sup>2</sup>
	Descontos (J11)	3,00	1,00	0,50	1,00	1,00	-1,50	m <sup>2</sup>
	Descontos (J04)	1,50	1,00	1,20	1,00	1,00	-1,80	m <sup>2</sup>
	Descontos (B01)	0,66	1,00	0,30	1,00	1,00	-0,20	m <sup>2</sup>
	Descontos (P01)	0,90	1,00	2,10	1,00	2,00	-3,78	m <sup>2</sup>
	Descontos (P10/12)	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m <sup>2</sup>
	Descontos (P11)	0,80	1,00	2,10	1,00	3,00	-5,04	m <sup>2</sup>
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						759,11	m <sup>2</sup>
	Muro Externo Horizontal	18,00	1,00	2,00	1,00	2,00	72,00	m <sup>2</sup>
	Muro Externo Vertical	21,00	1,00	2,00	1,00	2,00	84,00	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 01	12,55	1,00	4,52	1,00	2,00	113,45	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 02	3,50	1,00	3,50	1,00	2,00	24,50	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 03	3,50	1,00	3,50	1,00	2,00	24,50	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 04	7,70	1,00	3,50	1,00	2,00	53,90	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 05	1,35	1,00	3,50	1,00	2,00	9,45	m <sup>2</sup>
	Parede Horizontal 06	12,40	1,00	4,52	1,00	2,00	112,10	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 01	8,70	1,00	4,52	1,00	2,00	78,65	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 02	4,35	1,00	3,50	1,00	2,00	30,45	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 03	13,50	1,00	3,50	1,00	2,00	94,50	m <sup>2</sup>
	Parede Vertical 04	13,50	1,00	4,52	1,00	2,00	122,04	m <sup>2</sup>
	Descontos (J11)	3,00	1,00	0,50	1,00	12,00	-18,00	m <sup>2</sup>

Edimilson Amancio Costa Junior

Engenheiro Civil

CREA-PB 162147761-4



Descontos (J04)	1,50	1,00	1,20	1,00	4,00	-7,20	m²
Descontos (B01)	0,66	1,00	0,30	1,00	4,00	-0,79	m²
Descontos (P01)	0,90	1,00	2,10	1,00	4,00	-7,56	m²
Descontos (P10/12)	2,00	1,00	2,10	1,00	4,00	-16,80	m²
Descontos (P11)	0,80	1,00	2,10	1,00	6,00	-10,08	m²

5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	759,11	m²
-----	--	--------	----

Muro Externo Horizontal	18,00	1,00	2,00	1,00	2,00	72,00	m²
Muro Externo Vertical	21,00	1,00	2,00	1,00	2,00	84,00	m²
Parede Horizontal 01	12,55	1,00	4,52	1,00	2,00	113,45	m²
Parede Horizontal 02	3,50	1,00	3,50	1,00	2,00	24,50	m²
Parede Horizontal 03	3,50	1,00	3,50	1,00	2,00	24,50	m²
Parede Horizontal 04	7,70	1,00	3,50	1,00	2,00	53,90	m²
Parede Horizontal 05	1,35	1,00	3,50	1,00	2,00	9,45	m²
Parede Horizontal 06	12,40	1,00	4,52	1,00	2,00	112,10	m²
Parede Vertical 01	8,70	1,00	4,52	1,00	2,00	78,65	m²
Parede Vertical 02	4,35	1,00	3,50	1,00	2,00	30,45	m²
Parede Vertical 03	13,50	1,00	3,50	1,00	2,00	94,50	m²
Parede Vertical 04	13,50	1,00	4,52	1,00	2,00	122,04	m²
Descontos (J11)	3,00	1,00	0,50	1,00	12,00	-18,00	m²
Descontos (J04)	1,50	1,00	1,20	1,00	4,00	-7,20	m²
Descontos (B01)	0,66	1,00	0,30	1,00	4,00	-0,79	m²
Descontos (P01)	0,90	1,00	2,10	1,00	4,00	-7,56	m²
Descontos (P10/12)	2,00	1,00	2,10	1,00	4,00	-16,80	m²
Descontos (P11)	0,80	1,00	2,10	1,00	6,00	-10,08	m²

6	PISO		
6.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	163,07	m²

Sala Administração	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Cozinha	9,05	8,70	1,00	1,00	1,00	78,74	m²
Sala Nutricionista	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Dispensa	6,90	3,50	1,00	1,00	1,00	24,15	m²
Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	1,00	1,00	1,00	33,50	m²
WC PCD - Feminino	2,50	1,35	1,00	1,00	1,00	3,38	m²
WC PCD - Masculino	1,70	1,35	1,00	1,00	1,00	2,30	m²

7	COBERTURA		
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	175,50	m²

Telhado	13,50	13,00	1,00	1,00	1,00	175,50	m²
---------	-------	-------	------	------	------	--------	----

7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	175,50	m²
-----	--	--------	----

Telhado	13,50	13,00	1,00	1,00	1,00	175,50	m²
---------	-------	-------	------	------	------	--------	----

7.3	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	27,00	m
-----	--	-------	---

Rufo	13,50	1,00	1,00	1,00	2,00	27,00	m
------	-------	------	------	------	------	-------	---

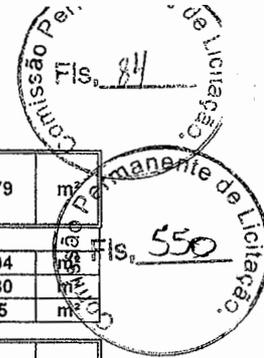
7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	163,07	m²
-----	--	--------	----

Sala Administração	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Cozinha	9,05	8,70	1,00	1,00	1,00	78,74	m²
Sala Nutricionista	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Dispensa	6,90	3,50	1,00	1,00	1,00	24,15	m²
Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	1,00	1,00	1,00	33,50	m²
WC PCD - Feminino	2,50	1,35	1,00	1,00	1,00	3,38	m²
WC PCD - Masculino	1,70	1,35	1,00	1,00	1,00	2,30	m²

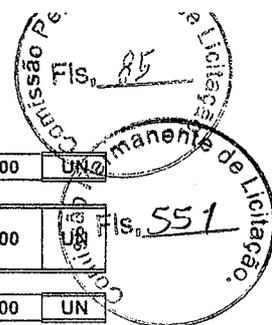
Edmilson Amancio Costa Junior

Engenheiro Civil

CREA-PB 162147761-4



7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	29,79	m <sup>2</sup>					
	laje beiral fachada	13,80	0,80	1,00	1,00	1,00	11,04	m <sup>2</sup>
	laje beiral lateral	13,50	0,80	1,00	1,00	1,00	10,80	m <sup>2</sup>
	laje casa do lixo	3,50	2,27	1,00	1,00	1,00	7,95	m <sup>2</sup>
7.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	13,00	m					
	cumeeira	13,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13,00	m
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN					
	Entrada de energia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
8.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	1,00	UN					
	Poste de entrada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN					
	Quadro de Distribuição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN					
	Disjuntores	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	9,00	UN
8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN					
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	UN
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN					
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
8.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN					
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UN
8.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN					
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	11,00	UN
8.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN					
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	UN
8.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,00	UN					



	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	19,00	19,00	UN
8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					10,00		UN
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	UN
8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					410,00		m
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	410,00	410,00	m
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					360,00		m
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	360,00	360,00	m
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					100,00		m
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	m
8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					100,00		m
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00	100,00	m
8.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022					27,00		UN
	Vide Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	27,00	27,00	UN
8.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					120,00		m
	Vide Projeto Elétrico	120,00	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	m
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					12,00		UND
	Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	UND
	Cozinha	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	UND
	WC's	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	UND
	Torneira de Jardim	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UND
9.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00		UND
	WC - Masculino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	WC - Feminino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
9.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					2,00		UN
	WC - Masculino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	WC - Feminino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
9.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00		UN
	WC - CHUVEIRO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN

Edmilson Amancio Costa Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 162147761-4



9.5	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	5,00	
-----	---	------	--

Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UN
Cozinha	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	UN

9.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN
-----	--	------	----

CAIXA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
-------	------	------	------	------	------	------	----

9.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
-----	---	------	----

Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
Cozinha	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UN
WC's	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN

9.8	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	2,70	m²
-----	---	------	----

WC	1,00	1,35	2,00	1,00	1,00	2,70	m²
----	------	------	------	------	------	------	----

9.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
-----	--	------	----

Lavatórios	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	UN
------------	------	------	------	------	------	------	----

9.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
------	---	------	----

Lavatórios	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	UN
------------	------	------	------	------	------	------	----

9.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
------	--	------	----

Lavatórios	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	UN
------------	------	------	------	------	------	------	----

10	REVESTIMENTO
----	--------------

10.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	46,80	m
------	---	-------	---

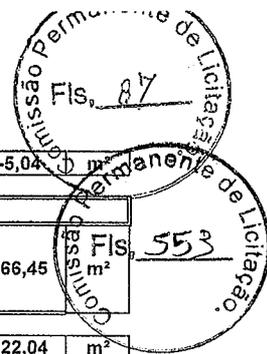
Sala Administração	3,50	3,00	1,00	1,00	2,00	13,00	m
Sala Nutricionista	3,50	3,00	1,00	1,00	2,00	13,00	m
Dispensa	6,90	3,50	1,00	1,00	2,00	20,80	m

10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	157,39	m²
------	--	--------	----

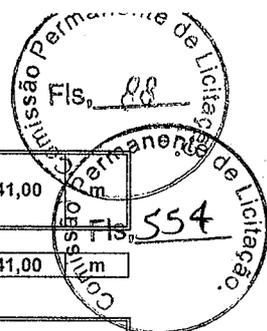
Sala Administração	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Cozinha	9,05	8,70	1,00	1,00	1,00	78,74	m²
Sala Nutricionista	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m²
Dispensa	6,90	3,50	1,00	1,00	1,00	24,15	m²
Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	1,00	1,00	1,00	33,50	m²

10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	188,81	m²
------	--	--------	----

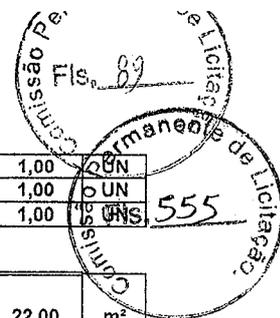
(comp. + larg.) X alt. X qtde							
Cozinha	9,05	8,70	3,50	1,00	2,00	124,25	m²
Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,05	4,35	1,50	1,00	2,00	34,20	m²
WC PCD - Feminino	2,50	1,35	3,50	1,00	2,00	26,95	m²
WC PCD - Masculino	1,70	1,35	3,50	1,00	2,00	21,35	m²
Desconto J11	3,00	1,00	0,50	1,00	3,00	-4,50	m²
Desconto P10/P12	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m²



	Desconto P11	0,80	1,00	2,10	1,00	3,00	-5,04	m <sup>2</sup>	
11	<b>PINTURA</b>								
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017							266,45	m <sup>2</sup>
	Área Externa 01	13,50	1,00	1,00	4,52	2,00	122,04	m <sup>2</sup>	
	Área Externa 02	13,80	1,00	1,00	4,52	2,00	124,75	m <sup>2</sup>	
	Muro	37,70	1,00	1,00	2,00	1,00	75,40	m <sup>2</sup>	
	Desconto J11	3,00	1,00	0,50	1,00	3,00	-4,50	m <sup>2</sup>	
	Desconto P10/P12	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (J11)	3,00	1,00	0,50	1,00	6,00	-9,00	m <sup>2</sup>	
	Descontos (J04)	1,50	1,00	1,20	1,00	2,00	-3,60	m <sup>2</sup>	
	Descontos (B01)	0,66	1,00	0,30	1,00	2,00	-0,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P01)	0,90	1,00	2,10	1,00	2,00	-3,78	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P10/12)	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P11)	0,80	1,00	2,10	1,00	3,00	-5,04	m <sup>2</sup>	
	Desconto (Abertura Lateral)	4,35	1,00	2,90	1,00	1,00	-12,62	m <sup>2</sup>	
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							89,64	m <sup>2</sup>
	(comp. + larg.) X alt. X qtde								
	Sala Administração	9,05	8,70	3,50	1,00	1,00	62,13	m <sup>2</sup>	
	Sala Nutricionista	3,50	3,00	3,50	1,00	1,00	22,75	m <sup>2</sup>	
	Dispensa	6,90	3,50	3,50	1,00	1,00	36,40	m <sup>2</sup>	
	Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	2,00	1,00	1,00	24,10	m <sup>2</sup>	
	Desconto J11	3,00	1,00	0,50	1,00	3,00	-4,50	m <sup>2</sup>	
	Desconto P10/P12	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (J11)	3,00	1,00	0,50	1,00	6,00	-9,00	m <sup>2</sup>	
	Descontos (J04)	1,50	1,00	1,20	1,00	2,00	-3,60	m <sup>2</sup>	
	Descontos (B01)	0,66	1,00	0,30	1,00	2,00	-0,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P01)	0,90	1,00	2,10	1,00	2,00	-3,78	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P10/12)	2,00	1,00	2,10	1,00	2,00	-8,40	m <sup>2</sup>	
	Descontos (P11)	0,80	1,00	2,10	1,00	3,00	-5,04	m <sup>2</sup>	
	Desconto (Abertura Lateral)	4,35	1,00	2,90	1,00	1,00	-12,62	m <sup>2</sup>	
11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							163,07	m <sup>2</sup>
	Sala Administração	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m <sup>2</sup>	
	Cozinha	9,05	8,70	1,00	1,00	1,00	78,74	m <sup>2</sup>	
	Sala Nutricionista	3,50	3,00	1,00	1,00	1,00	10,50	m <sup>2</sup>	
	Dispensa	6,90	3,50	1,00	1,00	1,00	24,15	m <sup>2</sup>	
	Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	7,70	4,35	1,00	1,00	1,00	33,50	m <sup>2</sup>	
	WC PCD - Feminino	2,50	1,35	1,00	1,00	1,00	3,38	m <sup>2</sup>	
	WC PCD - Masculino	1,70	1,35	1,00	1,00	1,00	2,30	m <sup>2</sup>	
11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							356,09	m <sup>2</sup>
	ITEM 11.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017							266,45	m <sup>2</sup>
	ITEM 11.2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							89,64	m <sup>2</sup>
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							519,16	m <sup>2</sup>
	ITEM 11.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017							266,45	m <sup>2</sup>
	ITEM 11.2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							89,64	m <sup>2</sup>
	ITEM 11.3 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							163,07	m <sup>2</sup>
12	<b>PISO ESTACIONAMENTO</b>								
12.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							148,95	m <sup>2</sup>
	Estacionamento (vide projeto arquitetônico)	14,90	6,35	1,00	1,00	1,00	94,62	m <sup>2</sup>	
	Lateral (vide projeto arquitetônico)	14,50	1,85	1,00	1,00	1,00	26,83	m <sup>2</sup>	
	Corredor Externo Vertical (vide projeto arquitetônico)	14,50	1,00	1,00	1,00	1,00	14,50	m <sup>2</sup>	
	Beco Externo Horizontal (vide projeto arquitetônico)	13,00	1,00	1,00	1,00	1,00	13,00	m <sup>2</sup>	



12.2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	41,00						
	Travamento do intertrvado	41,00	1,00	1,00	1,00	1,00	41,00	m
13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO							
13.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00						UN
	Fossa Séptica	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
13.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00						UN
	Sumidouro	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
13.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	18,52						m³
	Escavação	1,60	5,80	3,00	1,00	1,00	18,52	m³
13.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2,93						m³
	Escavação	1,90	1,10	1,40	1,00	1,00	2,93	m³
14	ESQUADRIAS							
14.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00						UN
	WC's	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UN
14.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00						UN
	Sala Administração	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	Dispensa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	Sala Nutricionista	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
14.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00						UN
	WC - Masculino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	WC - Feminino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
14.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00						UN
	Sala Administração	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	Dispensa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	Sala Nutricionista	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
14.5	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	5,00						UN
	Sala Administração	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
	Sala Nutricionista	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN



Dispensa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
WC PCD - Feminino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
WC PCD - Masculino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN

14.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,00	m²
------	--	-------	----

Esquadria - (J11)	1,00	3,00	1,00	1,00	6,00	18,00	m²
Esquadria - (P11/P12)	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	m²

14.7	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍÁ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,40	m²
------	--	------	----

Esquadria - (B01)	0,66	0,30	1,00	1,00	2,00	0,40	m²
-------------------	------	------	------	------	------	------	----

14.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	22,00	m²
------	---	-------	----

Esquadria - (J11)	1,00	3,00	1,00	1,00	6,00	18,00	m²
Esquadria - (P11/P12)	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	m²

14.9	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	4,20	m²
------	--	------	----

Cozinha	2,00	1,00	2,10	1,00	1,00	4,20	m²
---------	------	------	------	------	------	------	----

14.10	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	UN
-------	--	------	----

Recepção/Pré-Seleção/Lavagem	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
------------------------------	------	------	------	------	------	------	----

15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	3,00	UN

Extintor	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	UN
----------	------	------	------	------	------	------	----

15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	3,00	UN
------	---	------	----

Extintor	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	UN
----------	------	------	------	------	------	------	----

15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN
------	---	------	----

Luminária	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00	UN
-----------	------	------	------	------	------	------	----

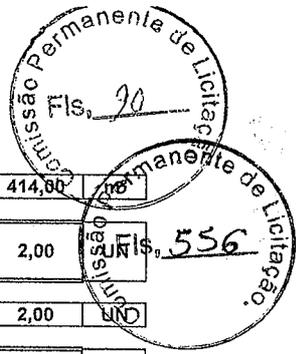
15.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	5,00	UN
------	---	------	----

Placa de sinalização	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	UN
----------------------	------	------	------	------	------	------	----

15.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	5,00	UN
------	---	------	----

Placa de sinalização	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	UN
----------------------	------	------	------	------	------	------	----

16	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS		
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	414,00	m²



	Limpeza Final	23,00	18,00	1,00	1,00	1,00	414,80	
16.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						2,00	UN
	WC's	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	UN
16.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM						1,00	UN
	Placa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	UN
16.4	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO						48,00	UN
	Letreiro	1,00	1,00	1,00	1,00	48,00	48,00	UN

Edimilson  Arancio Costa Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 162.147.761-4



Obra  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

Bancos  
SINAPI - 02/2023 -  
Paraíba  
ORSE - 02/2023 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

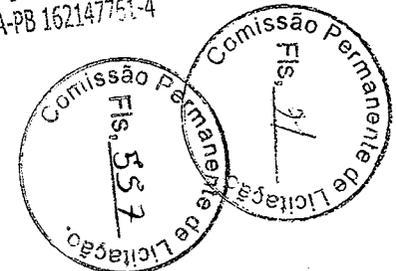
B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%								
2	MOVIMENTO DE TERRA	55.419,74	55.419,74								
3	FUNDAÇÃO	18.534,07		12.973,85	5.560,22						
4	ESTRUTURA	46.346,45			37.077,16	9.269,29					
5	ALVENARIA	70.566,56				35.283,28	35.283,28				
6	PISO	63.337,37				31.688,68	19.001,21	12.667,47			
7	COBERTA	30.202,86							8.293,74		
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.042,62							9.060,86	12.081,14	9.060,86
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.467,43							12.894,10	3.208,52	
10	REVESTIMENTO	27.048,57									
11	PINTURA	18.786,87									
12	PISO ESTACIONAMENTO	13.789,21									
13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	12.159,14									
14	ESQUADRIAS	38.396,01									
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	5.098,55									
16	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS	11.603,91									
Porcentagem			12,29%	2,88%	9,45%	25,45%	19,0%	10,05%	5,88%	8,34%	11,603,91
Custo			55.419,74	12.973,85	42.637,38	114.824,68	85.714,61	45.314,11	26.546,03	37.604,50	30.058,20
Porcentagem Acumulado			12,29%	15,16%	24,61%	50,07%	69,07%	79,12%	85,0%	93,34%	100,0%
Custo Acumulado			55.419,74	68.393,58	111.030,97	225.855,65	311.570,26	356.884,37	383.430,40	421.034,89	451.093,10

Edmilson Almeida Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147751-4





Obra  
COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	186,3	204,60	38.116,98	8,45	8,45
103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	393,06	91,98	36.153,65	8,01	16,46
PRÓPRIO-Próprio ALHANDRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	6,0	5.266,14	31.596,84	7,00	23,47
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,0	966,51	21.263,22	4,71	28,18
87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	759,11	27,73	21.050,12	4,67	32,85
94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	28,64	578,81	16.577,11	3,67	36,52
87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	188,81	86,47	16.326,40	3,62	40,14
0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.021,96	11,21	11.456,17	2,54	42,68
94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	175,5	65,18	11.439,09	2,54	45,22
92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	148,95	73,93	11.011,87	2,44	47,66
93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,0	1.037,63	10.376,30	2,30	49,96
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	157,39	65,08	10.242,94		

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	606,45	16,69	10.121,65	2,24	54,47
981 01 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	9.502,13	9.502,13	2,11	56,58
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	71,2	127,24	9.059,48	2,01	58,59
12265 ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	1.731,35	8.656,75	1,92	60,51
73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	77,69	107,17	8.326,03	1,85	62,35
98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	163,07	50,86	8.293,74	1,84	64,19
84124 SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	48,0	169,26	8.124,48	1,80	65,99
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	519,16	14,37	7.460,32	1,65	67,65
943.19 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	81,54	88,46	7.213,02	1,60	69,25
99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,18	685,65	6.979,91	1,55	70,79
961 13 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTÉS COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	163,07	41,68	6.796,75	1,51	72,30
103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,67	581,21	6.782,72	1,50	73,80
92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	72,32	87,30	6.313,53	1,40	75,20
92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	415,51	14,89	6.186,94	1,37	76,58
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	759,11	8,08	6.133,60	1,36	77,94
PRÓPRIO Próprio ALHANDRA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	266,45	20,27	5.400,94	1,20	79,13
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	39,6	124,46	4.928,61	1,09	80,23

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	175,5	22,89	4.017,19	0,89	81,12
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,0	491,37	3.930,96	0,87	81,99
98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	29,79	131,38	3.913,81	0,87	82,86
88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	163,07	22,19	3.618,52	0,80	83,66
101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1.166,00	3.498,00	0,78	84,43
99059 SINAPI	LÓCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	53,0	63,27	3.353,31	0,74	85,18
00043061 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	298,08	11,12	3.314,64	0,73	85,91
00041198 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	Material	UN	1,0	3.299,38	3.299,38	0,73	86,64
100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,2	681,75	2.863,35	0,63	87,28
74223/002 SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	41,0	67,74	2.777,34	0,62	87,89
102183 SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	2.753,32	2.753,32	0,61	88,50
95463 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.496,63	2.496,63	0,55	89,06
00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	72,32	33,32	2.409,70	0,53	89,59
100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	27,0	87,79	2.370,33	0,53	90,12
101510 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.285,55	2.285,55	0,51	90,62
95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	925,92	1.851,84	0,41	91,03

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	151,38	1.816,56	0,40	91,44
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	14,19	1.702,80	0,38	91,81
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	360,0	4,66	1.677,60	0,37	92,19
94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	13,0	128,13	1.665,69	0,37	92,55
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	414,0	3,89	1.610,46	0,36	92,91
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	25,9	59,31	1.536,12	0,34	93,25
92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,71	151,24	1.468,54	0,33	93,58
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,67	50,89	1.459,01	0,32	93,90
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,0	64,73	1.424,06	0,32	94,22
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	441,23	1.323,69	0,29	94,51
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	410,0	3,21	1.316,10	0,29	94,80
91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	256,46	1.282,30	0,28	95,09
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	18,0	69,61	1.252,98	0,28	95,36
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	414,0	2,98	1.233,72	0,27	95,64
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	12,21	1.221,00	0,27	95,91
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	356,09	3,36	1.196,46	0,27	96,17
12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	Vidros Temperados	m²	2,7	422,48	1.140,69	0,25	96,43
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	89,64	12,39	1.110,63	0,25	96,67
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	540,93	1.081,86	0,24	96,91

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro  
CREA-PB 152147761-4



Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	356,53	1.069,59	0,24	97,15
00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0	1.018,83	1.018,83	0,23	97,38
101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	100,65	905,85	0,20	97,58
100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	425,07	850,14	0,19	97,76
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	9,56	83,95	802,56	0,18	97,94
91928 SINAPI	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,27	727,00	0,16	98,10
103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÔR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	39,29	707,22	0,16	98,26
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	175,36	701,44	0,16	98,42
102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	626,82	626,82	0,14	98,56
92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	53,90	592,90	0,13	98,69
94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,95	511,46	485,88	0,11	98,79
88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	46,8	10,24	479,23	0,11	98,90
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	46,75	467,50	0,10	99,00
93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,62	53,20	458,58	0,10	99,11
101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	448,85	448,85	0,10	99,21
100667 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	0,4	846,63	338,65	0,08	99,28
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	83,09	332,36	0,07	99,35

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

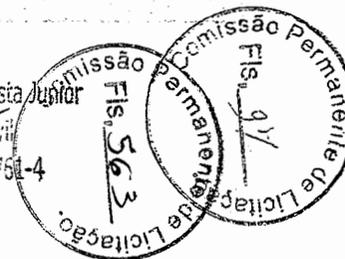
Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 562  
Fis. 96

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	3,0	95,09	285,27	0,06	99,42
93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,0	68,62	274,48	0,06	99,48
91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	14,40	273,60	0,06	99,54
93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,32	54,28	234,48	0,05	99,59
91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	2,0	112,22	224,44	0,05	99,64
00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	5,0	40,09	200,45	0,04	99,68
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	29,66	177,96	0,04	99,72
93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,3	40,10	172,43	0,04	99,76
00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	5,0	30,51	152,55	0,03	99,80
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	27,52	137,60	0,03	99,83
90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,52	7,29	135,01	0,03	99,86
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	127,95	127,95	0,03	99,89
91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	12,30	123,00	0,03	99,91
91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	56,53	113,06	0,03	99,94
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	48,07	96,14	0,02	99,96
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	14,92	59,68	0,01	99,97
86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	14,30	57,20	0,01	99,98

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/ (83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4

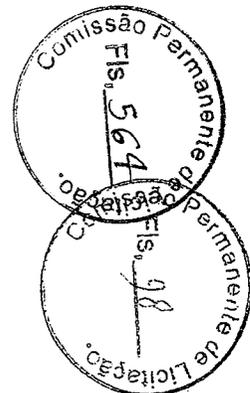


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	43,61	43,61	0,01	99,99
102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,93	8,66	25,37	0,01	100,00

Total sem BDI 367.148,80  
Total do BDI 83.944,30  
Total Geral 451.093,10

Edimilson Arancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





Obra  
 COZINHA COMUNITÁRIA - ALHANDRA

Bancos  
 SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
 22,88%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 113,45%  
 Mensalista: 69,94%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado						
					Operativa	Improdutiva	Valor Unitário										
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
00005111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.044,4434203		15,72		32.138,65	32.138,65		7,12%	32.138,65	7,12%			
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.502,1398117		21,20		31.845,36	31.845,36		7,06%	63.984,01	14,18%			
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.172,8712000		11,21		24.357,89	24.357,89		5,40%	88.341,90	19,58%			
00004093	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	581,3603000		22,62		22.198,36	22.198,36		4,92%	110.540,26	24,50%			
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24.823,0584801		0,86		21.347,84	21.347,84		4,73%	131.888,10	29,24%			
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	18.3326000		1.105,92		20.274,39	20.274,39		4,49%	152.162,49	33,73%			
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUJOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	15.322.7586000		0,85		13.177,60	13.177,60		2,92%	165.340,09	36,85%			
00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	186,3000000		59,99		11.176,14	11.176,14		2,48%	176.516,23	39,13%			
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	74.4261051		141,31		10.517,15	10.517,15		2,33%	187.033,38	41,46%			
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	203,8770380		49,15		10.020,56	10.020,56		2,22%	197.053,94	43,69%			
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	243,2978720		40,71		9.904,66	9.904,66		2,20%	206.958,59	45,86%			
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.430,4052346		1,40		9.002,57	9.002,57		2,00%	215.961,16	47,88%			
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	149,5160100		56,45		8.440,18	8.440,18		1,87%	224.401,34	49,75%			
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	173,8534000		42,88		7.454,83	7.454,83		1,65%	231.856,17	51,40%			
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	346,0735799		21,18		7.372,20	7.372,20		1,62%	239.228,37	53,03%			
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	340,6410217		21,18		7.214,78	7.214,78		1,59%	246.443,15	54,63%			
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	387,5550000		18,22		7.061,25	7.061,25		1,57%	253.504,40	56,20%			
00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	48,0000000		145,14		6.956,72	6.956,72		1,54%	260.471,12	57,74%			
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	11,0564008		558,81		6.644,64	6.644,64		1,47%	267.115,76	59,22%			
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	48,7435200		131,93		6.430,73	6.430,73		1,43%	273.546,49	60,64%			
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	315,2918470		17,39		5.482,93	5.482,93		1,22%	279.029,41	61,86%			
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	H	5.422,4052346		0,86		4.771,72	4.771,72		1,06%	283.801,13	62,91%			
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	101,9250000		44,85		4.572,36	4.572,36		1,01%	288.373,49	63,93%			
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	185,0404100		22,57		4.250,39	4.250,39		0,94%	292.623,88	64,87%			
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,6183239		21,20		3.769,75	3.769,75		0,84%	296.393,61	65,71%			
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 5 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,0000000		1.142,78		3.428,34	3.428,34		0,76%	299.821,95	66,47%			
00001166	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.472,8864968		0,99		3.403,43	3.403,43		0,75%	303.225,38	67,22%			

Edimilson Amancio Costa Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16214778-4

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. 565

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. 99

00043061	SINAPI	ACO CA-60 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	298,080000	11,12	3.314,65	3.314,65	0,73%	306.540,03	67,95%
00041158	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T. EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	Material	UN	1,000000	3.299,38	3.299,38	3.299,38	0,73%	309.939,41	66,59%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	120,3940640	27,25	3.285,55	3.285,55	0,73%	313.124,97	69,41%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5,422,4052346	0,58	3.145,00	3.145,00	0,70%	316.269,96	70,11%
00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,171,1603778	1,43	3.104,76	3.104,76	0,69%	319.274,72	70,80%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,998,0834887	1,53	3.057,07	3.057,07	0,58%	322.431,79	71,48%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	19,9954153	146,58	2.932,93	2.932,93	0,65%	325.364,72	72,13%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,5127731	21,20	2.874,99	2.874,99	0,64%	328.239,71	72,77%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	269,6944942	10,61	2.861,46	2.861,46	0,63%	331.101,17	73,40%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	2,760,6272350	0,98	2.705,41	2.705,41	0,60%	333.906,58	74,00%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	9,0000000	337,92	2.703,36	2.703,36	0,60%	336.509,94	74,60%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	102,8552255	25,22	2.594,01	2.594,01	0,55%	339.103,95	75,17%
00025057	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6195)	Material	UN	409,0267000	6,04	2.470,52	2.470,52	0,55%	341.574,47	75,72%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	Material	m²	33,5137500	73,17	2.452,20	2.452,20	0,54%	344.026,67	76,27%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	72,3200000	33,32	2.409,70	2.409,70	0,53%	346.436,37	76,80%
2585	ORSE	Tampas/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	4,8000000	459,65	2.398,32	2.398,32	0,53%	348.834,69	77,33%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	175,1371800	13,54	2.371,36	2.371,36	0,53%	351.208,05	77,86%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,171,1603778	1,03	2.236,30	2.236,30	0,50%	353.442,35	78,35%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	589,82	2.229,52	2.229,52	0,49%	355.671,67	78,85%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,1927682	21,20	2.208,89	2.208,89	0,49%	357.880,75	79,34%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	73,1939913	29,93	2.190,70	2.190,70	0,49%	360.071,45	79,82%
00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	27,0000000	81,07	2.188,89	2.188,89	0,49%	362.260,34	80,31%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,3193631	21,18	2.124,76	2.124,76	0,47%	364.385,10	80,78%
00004392	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO) MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	Material	M	41,0000000	50,40	2.066,40	2.066,40	0,46%	366.451,50	81,24%
00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	Material	m²	4,2000000	485,49	2.039,06	2.039,06	0,45%	368.490,56	81,69%
00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	93,3508000	21,35	1.993,04	1.993,04	0,44%	370.483,60	82,13%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	107,5155652	17,67	1.899,80	1.899,80	0,42%	372.383,40	82,55%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,3815094	21,20	1.852,06	1.852,06	0,41%	374.235,46	82,96%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	302,5278744	6,08	1.839,37	1.839,37	0,41%	376.074,83	83,37%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	23,1776800	71,84	1.665,10	1.665,10	0,37%	377.739,93	83,74%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000	790,56	1.581,12	1.581,12	0,35%	379.321,05	84,09%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	277,9180080	5,48	1.522,99	1.522,99	0,34%	380.844,04	84,43%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	295,6239600	5,05	1.492,90	1.492,90	0,33%	382.336,94	84,76%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	10,6033620	137,87	1.461,89	1.461,89	0,32%	383.798,63	85,00%

00002695	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,8575336	21,46	1.456,22	1.456,22	0,32%	385.255,05	85,40%
00043457	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.998,0634887	0,72	1.438,62	1.438,62	0,32%	386.693,67	85,72%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	53,9127846	26,60	1.434,08	1.434,08	0,32%	388.127,75	86,04%
00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	Material	UN	5,0000000	284,25	1.421,25	1.421,25	0,32%	389.549,00	86,36%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORÉS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	66,7978294	21,23	1.418,12	1.418,12	0,31%	390.967,12	86,67%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,9119515	15,70	1.411,62	1.411,62	0,31%	392.378,74	86,98%
00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000	1,43	1.372,80	1.372,80	0,30%	393.751,54	87,29%
00007216	SINAPI	CÚMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2-ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	13,3770000	99,39	1.329,54	1.329,54	0,29%	395.081,08	87,58%
00000826	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	38,8500000	30,72	1.193,47	1.193,47	0,26%	396.274,55	87,85%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	10,0000000	118,00	1.180,00	1.180,00	0,26%	397.454,55	88,11%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,7623438	16,35	1.173,31	1.173,31	0,26%	398.627,86	88,37%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,6295780	15,70	1.171,68	1.171,68	0,26%	399.799,55	88,63%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	436,4896200	2,67	1.165,43	1.165,43	0,26%	400.964,97	88,89%
14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max. Deca, ref.1159-C34 ou similar) un	Material	un	5,0000000	229,10	1.145,50	1.145,50	0,25%	402.110,47	89,14%
13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive forragens - forneimento e instalação m2	Serviços	m²	2,7000000	422,48	1.140,70	1.140,70	0,25%	403.251,17	89,38%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	32,4756632	35,08	1.139,25	1.139,25	0,25%	404.390,42	89,65%
00036988	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	13,5915536	81,08	1.102,00	1.102,00	0,24%	405.492,42	89,89%
2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. un	Material	un	5,0000000	219,46	1.097,30	1.097,30	0,24%	406.589,72	90,13%
00010985	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	3,2520000	333,31	1.083,92	1.083,92	0,24%	407.673,64	90,37%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,0000000	1.018,83	1.018,83	1.018,83	0,23%	408.692,47	90,60%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	76,7979200	13,13	1.008,36	1.008,36	0,22%	409.700,83	90,82%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	263,5866384	3,68	970,00	970,00	0,22%	410.670,83	91,04%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	27,1568820	33,82	918,45	918,45	0,20%	411.589,27	91,24%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	3,0000000	287,95	863,85	863,85	0,19%	412.453,12	91,43%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,0422686	21,20	848,90	848,90	0,19%	413.302,02	91,62%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	495,3006100	1,69	837,06	837,06	0,19%	414.139,08	91,81%
00004759	SINAPI	CALÇETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,8507451	21,20	819,40	819,40	0,18%	414.958,47	91,99%
00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.111,0400000	0,73	811,06	811,06	0,18%	415.769,53	92,17%



00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	5,0000000	156,00	780,00	780,00	0,17%	416.549,53	92,34%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	9,0000000	86,60	779,40	779,40	0,17%	417.328,93	92,52%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	471,9329350	1,64	773,97	773,97	0,17%	418.102,90	92,63%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	122,0400000	6,34	773,73	773,73	0,17%	418.876,64	92,86%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	382,86	765,72	765,72	0,17%	419.642,36	93,03%
12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba un	Material	un	5,0000000	140,70	703,50	703,50	0,16%	420.345,86	93,18%
00006065	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	56,9744000	12,34	703,06	703,06	0,16%	421.048,92	93,34%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,4449790	2,06	691,02	691,02	0,15%	421.739,94	93,49%
00043460	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,4449790	2,06	691,02	691,02	0,15%	422.430,95	93,65%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	11,1276500	57,29	637,50	637,50	0,14%	423.068,46	93,79%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	619,70	619,70	619,70	0,14%	423.688,16	93,92%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,8754153	20,16	602,29	602,29	0,13%	424.290,45	94,06%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,0973900	261,39	590,18	590,18	0,13%	424.880,63	94,19%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	46,5292000	11,30	577,50	577,50	0,13%	425.458,13	94,32%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,1500000	19,56	573,09	573,09	0,13%	426.031,22	94,44%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,3821866	169,34	572,74	572,74	0,13%	426.603,95	94,57%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,4173088	20,92	531,73	531,73	0,12%	427.135,68	94,69%
12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação m	Material	m	14,0000000	37,84	529,76	529,76	0,12%	427.665,44	94,81%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	119,0000000	4,44	528,36	528,36	0,12%	428.193,80	94,92%
00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	262,55	525,10	525,10	0,12%	428.718,90	95,04%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	101,7000000	5,08	516,64	516,64	0,11%	429.235,54	95,15%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	165,0852000	3,09	510,11	510,11	0,11%	429.745,65	95,27%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	13,7126000	37,18	509,83	509,83	0,11%	430.255,49	95,38%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	17,4558150	28,75	501,85	501,85	0,11%	430.757,34	95,49%
7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado m	Material	m	8,0000000	62,05	496,40	496,40	0,11%	431.253,74	95,60%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	18,3208500	27,03	495,21	495,21	0,11%	431.748,95	95,71%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,4277684	15,72	494,04	494,04	0,11%	432.243,00	95,82%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	26,4180000	18,55	490,05	490,05	0,11%	432.733,05	95,93%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	15,0000000	31,78	476,70	476,70	0,11%	433.209,75	96,04%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,2158709	143,15	460,35	460,35	0,10%	433.670,11	96,14%

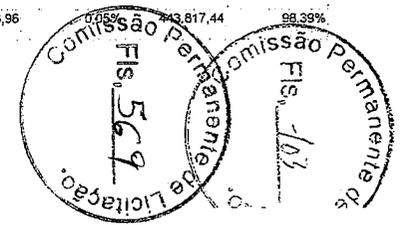


Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.776.318/0001-00

00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	4,0000000	113,76	455,04	455,04	0,10%	434.125,15	96,24%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,8639326	15,20	454,24	454,24	0,10%	434.579,38	96,34%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	20,0000000	21,86	437,20	437,20	0,10%	435.016,58	96,44%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	75,7171400	5,76	436,13	436,13	0,10%	435.452,71	96,53%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,600,9809312	0,27	432,26	432,26	0,10%	435.884,96	96,63%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,8440000	12,23	426,14	426,14	0,09%	436.311,12	96,72%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	19,6661617	21,51	419,09	419,09	0,09%	436.730,20	96,82%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	416,61	416,61	416,61	0,09%	437.146,81	96,91%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	272,3269000	1,49	405,77	405,77	0,09%	437.552,58	97,00%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	44,37	399,33	399,33	0,09%	437.951,91	97,09%
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	29,3728200	13,45	395,06	395,06	0,09%	438.346,98	97,17%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	43,0080000	9,09	390,94	390,94	0,09%	438.737,92	97,26%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	20,7000000	18,73	387,71	387,71	0,09%	439.125,63	97,35%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	18,0000000	21,17	381,06	381,06	0,08%	439.506,69	97,43%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,5774444	15,93	375,59	375,59	0,08%	439.882,28	97,51%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	173,83	347,66	347,66	0,08%	440.229,94	97,59%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	47,4585000	7,01	332,68	332,68	0,07%	440.562,62	97,67%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,3469882	958,42	332,56	332,56	0,07%	440.895,18	97,74%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	4,0000000	79,87	319,48	319,48	0,07%	441.214,66	97,81%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	8,8720600	35,48	314,78	314,78	0,07%	441.529,44	97,88%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	311,74	311,74	311,74	0,07%	441.841,16	97,95%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,76	292,15	292,15	0,06%	442.133,34	98,01%
00003428	SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	0,4000000	713,31	285,32	285,32	0,06%	442.418,66	98,08%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	471,9329350	0,60	283,16	283,16	0,06%	442.701,82	98,14%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	183,0625837	1,40	256,29	256,29	0,06%	442.958,11	98,20%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,1702666	7,28	219,64	219,64	0,05%	443.177,75	98,25%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	82,0279780	2,67	219,01	219,01	0,05%	443.396,76	98,29%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,3190420	11,83	216,71	216,71	0,05%	443.613,48	98,34%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KGM)	Material	KG	4,0767500	50,03	203,96	203,96	0,05%	443.817,44	98,39%

AV. Presidente João Pessoa - Centro - Alhandra - PB  
/(83) 3142-7397 / seinfraobras2021@gmail.com

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003502	579.658,96	202,96	202,96	0,04%	444.020,40	98,43%
00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	3,0000000	67,31	201,93	201,93	0,04%	444.222,33	98,46%
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	5,0000000	40,09	200,45	200,45	0,04%	444.422,78	98,52%
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	58,6709000	3,35	196,55	196,55	0,04%	444.619,32	98,56%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	16,6452000	11,73	195,25	195,25	0,04%	444.814,57	98,61%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	183,0625637	1,05	192,22	192,22	0,04%	445.006,79	98,65%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	182,7941104	1,00	182,79	182,79	0,04%	445.189,58	98,66%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	5,0225560	35,83	179,96	179,96	0,04%	445.369,54	98,73%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0076000	174,46	175,68	175,68	0,04%	445.545,22	98,77%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	2,0000000	84,44	168,88	168,88	0,04%	445.714,10	98,81%
00040568	SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	5,6968800	28,96	164,98	164,98	0,04%	445.879,09	98,84%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,9460240	5,93	159,79	159,79	0,04%	446.038,87	98,88%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	162,4829480	0,97	157,61	157,61	0,03%	446.196,48	98,91%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	25,0514148	6,10	152,81	152,81	0,03%	446.349,30	98,95%
00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	5,0000000	30,51	152,55	152,55	0,03%	446.501,85	98,98%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	32,8906300	4,59	150,97	150,97	0,03%	446.652,81	99,02%
9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	kg	6,0000000	24,10	144,60	144,60	0,03%	446.797,41	99,05%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	6,0000000	23,15	139,90	139,90	0,03%	446.936,31	99,08%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	11,51	138,12	138,12	0,03%	447.074,43	99,11%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9830700	138,55	136,20	136,20	0,03%	447.210,64	99,14%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,1450000	63,20	135,56	135,56	0,03%	447.346,20	99,17%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0044620	29.991,03	133,82	133,82	0,03%	447.480,02	99,20%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0171055	16,33	130,92	130,92	0,03%	447.610,94	99,23%
00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	14,6490400	8,73	127,89	127,89	0,03%	447.738,83	99,26%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000	0,13	124,80	124,80	0,03%	447.863,63	99,28%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	4,0000000	29,49	117,96	117,96	0,03%	447.981,59	99,31%

00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	113,14	113,14	113,14	0,03%	448.094,73	99,34%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	105,20	105,20	105,20	0,02%	448.199,93	99,36%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	4,1621731	24,72	103,38	103,38	0,02%	448.303,31	99,38%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	29,7560000	3,37	100,28	100,28	0,02%	448.403,59	99,40%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	79,9267600	1,24	99,11	99,11	0,02%	448.502,70	99,43%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	295,6239600	0,33	97,56	97,56	0,02%	448.600,25	99,45%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,9653000	49,55	97,38	97,38	0,02%	448.697,63	99,47%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	5,3568724	17,09	91,55	91,55	0,02%	448.789,18	99,49%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	2,0000000	43,00	86,00	86,00	0,02%	448.875,18	99,51%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,2520000	322,31	81,22	81,22	0,02%	448.956,41	99,53%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1 1/2 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,8525509	28,26	80,61	80,61	0,02%	449.037,02	99,54%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	7,7454000	10,27	79,55	79,55	0,02%	449.116,56	99,56%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	84,2074590	0,84	70,73	70,73	0,02%	449.187,30	99,58%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0041105	17.205,70	70,72	70,72	0,02%	449.258,02	99,59%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	69,95	69,95	69,95	0,02%	449.327,97	99,61%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,1635080	16,69	69,49	69,49	0,02%	449.397,46	99,62%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1613386	56,27	65,35	65,35	0,01%	449.462,81	99,64%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Texas	H	6,4304052346	0,01	64,30	64,30	0,01%	449.527,11	99,65%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,1528500	9,91	60,97	60,97	0,01%	449.588,09	99,67%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PÉSO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000862	898.559,02	59,35	59,35	0,01%	449.647,44	99,68%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	7,2520000	7,98	57,87	57,87	0,01%	449.705,31	99,69%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	3,0540000	17,20	52,53	52,53	0,01%	449.757,84	99,70%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	29,7560000	1,75	52,07	52,07	0,01%	449.809,91	99,72%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,1707000	41,93	49,09	49,09	0,01%	449.859,00	99,73%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	202,4000000	0,24	48,58	48,58	0,01%	449.907,58	99,74%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	4,0000000	12,07	48,28	48,28	0,01%	449.955,86	99,75%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,36	45,36	45,36	0,01%	450.001,22	99,76%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0056943	7.372,80	41,98	41,98	0,01%	450.043,20	99,77%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	48,0000000	0,87	41,76	41,76	0,01%	450.084,96	99,78%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	10,40	41,60	41,60	0,01%	450.126,56	99,79%
00004348	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	13,29	39,87	39,87	0,01%	450.166,43	99,79%

00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	31,1496000	1,24	38,63	38,63	0,01%	450.205,05	99,80%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	27,0000000	1,43	38,61	38,61	0,01%	450.243,66	99,81%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	1,2719460	30,04	38,21	38,21	0,01%	450.281,87	99,82%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	4,0000000	9,21	36,84	36,84	0,01%	450.318,71	99,83%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2978000	121,56	36,20	36,20	0,01%	450.354,91	99,84%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54	35,54	0,01%	450.390,45	99,84%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,2520000	137,18	34,57	34,57	0,01%	450.425,02	99,85%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,1469530	4,17	33,97	33,97	0,01%	450.459,00	99,85%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	10,0000000	3,28	32,80	32,80	0,01%	450.491,80	99,87%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	32,02	32,02	32,02	0,01%	450.523,82	99,87%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	79,9267600	0,39	31,17	31,17	0,01%	450.554,99	99,88%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	19,0000000	1,64	31,16	31,16	0,01%	450.586,15	99,89%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,0000000	28,75	28,75	28,75	0,01%	450.614,90	99,89%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,1350000	202,75	27,37	27,37	0,01%	450.642,27	99,90%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	4,8653280	5,09	24,76	24,76	0,01%	450.667,03	99,91%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3254400	74,98	24,40	24,40	0,01%	450.691,44	99,91%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	12,00	24,00	24,00	0,01%	450.715,44	99,92%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPILDE	Material	UN	2,0000000	11,42	22,84	22,84	0,01%	450.738,28	99,92%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0009432	23.597,42	22,26	22,26	0,00%	450.760,53	99,93%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,2520000	85,27	21,74	21,74	0,00%	450.782,27	99,93%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2845440	66,18	18,83	18,83	0,00%	450.801,10	99,94%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	3,0540000	6,14	18,75	18,75	0,00%	450.819,86	99,94%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,6800000	1,72	18,37	18,37	0,00%	450.838,22	99,94%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	22,8777244	0,74	16,93	16,93	0,00%	450.855,15	99,95%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,7377788	20,32	14,99	14,99	0,00%	450.870,15	99,95%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,1600000	1,04	14,73	14,73	0,00%	450.884,87	99,95%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0033588	4.376,26	14,70	14,70	0,00%	450.899,57	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,2037556	11,28	13,58	13,58	0,00%	450.913,16	99,96%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 1TT, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000132	1.027.578,65	13,56	13,56	0,00%	450.926,71	99,96%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	2,2490000	6,52	12,41	12,41	0,00%	450.939,13	99,97%
00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,6040000	21,63	10,90	10,90	0,00%	450.950,03	99,97%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	12,0000000	0,83	9,96	9,96	0,00%	450.959,99	99,97%



S41	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0450000	220,34	9,92	9,92	0,00%	450.969,91	99,97%
00036191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,5040000	19,05	9,60	9,60	0,00%	450.979,51	99,97%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0008159	11.656,61	9,51	9,51	0,00%	450.989,02	99,98%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	99,0000000	0,09	8,91	8,91	0,00%	450.997,93	99,98%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6803200	12,90	8,91	8,91	0,00%	451.006,83	99,98%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000836	101.926,96	8,54	8,54	0,00%	451.015,37	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	3,7009320	2,23	8,25	8,25	0,00%	451.023,63	99,98%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,2273292	31,83	7,24	7,24	0,00%	451.030,86	99,99%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,19	6,57	6,57	0,00%	451.037,43	99,99%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000086	711.375,54	6,12	6,12	0,00%	451.043,55	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0020446	2.570,12	5,25	5,25	0,00%	451.048,81	99,99%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,2520000	19,94	5,02	5,02	0,00%	451.053,83	99,99%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,66	4,66	4,66	0,00%	451.058,49	99,99%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0120000	368,64	4,42	4,42	0,00%	451.062,91	99,99%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28	4,28	0,00%	451.067,19	99,99%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	68,18	4,09	4,09	0,00%	451.071,28	100,00%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82	3,82	0,00%	451.075,10	100,00%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,2590000	2,96	3,73	3,73	0,00%	451.078,83	100,00%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5040000	6,85	3,50	3,50	0,00%	451.082,33	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0240000	135,65	3,26	3,26	0,00%	451.085,59	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0005097	5.895,04	3,00	3,00	0,00%	451.086,59	100,00%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	2,89	0,00%	451.091,48	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0540000	45,15	2,44	2,44	0,00%	451.093,92	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0550000	37,88	2,08	2,08	0,00%	451.096,01	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,1350000	15,40	2,08	2,08	0,00%	451.096,09	100,00%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2620000	7,65	1,93	1,93	0,00%	451.100,01	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	182.7941104	0,01	1,83	1,83	0,00%	451.101,84	100,00%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000105	171.571,20	1,80	1,80	0,00%	451.103,64	100,00%

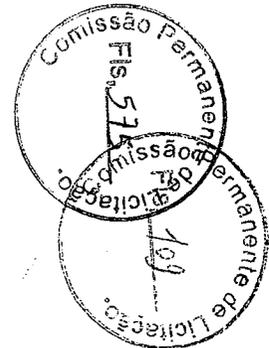
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE CÔURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0690000	25,43	1,75	1,75	0,00%	451.105,40	100,00%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0783229	21,23	1,66	1,66	0,00%	451.107,06	100,00%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,7550000	1,89	1,43	1,43	0,00%	451.108,49	100,00%
00003744	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000656	19.541,49	1,30	1,30	0,00%	451.109,79	100,00%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	1,15	0,00%	451.110,94	100,00%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CÔBRE ESTÁNHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	0,5040000	1,84	0,93	0,93	0,00%	451.111,87	100,00%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,2520000	3,25	0,82	0,82	0,00%	451.112,68	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,1350000	6,02	0,81	0,81	0,00%	451.113,50	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3218000	2,50	0,80	0,80	0,00%	451.114,30	100,00%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	0,78	0,00%	451.115,08	100,00%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,27	0,71	0,71	0,00%	451.115,79	100,01%
00005067	SINAPI	PRÊGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0171471	30,64	0,53	0,53	0,00%	451.116,32	100,01%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0180000	28,26	0,51	0,51	0,00%	451.116,83	100,01%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0008479	593,48	0,50	0,50	0,00%	451.117,33	100,01%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	Equipamento	UN	0,0020000	245,76	0,49	0,49	0,00%	451.117,82	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	48,0000000	0,01	0,48	0,48	0,00%	451.118,30	100,01%
11247	ORSE	Serra marmore Serra marmore un	Material	un	0,6010000	402,80	0,40	0,40	0,00%	451.118,70	100,01%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0110000	31,33	0,34	0,34	0,00%	451.119,05	100,01%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0080000	54,68	0,33	0,33	0,00%	451.119,38	100,01%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0040000	73,72	0,29	0,29	0,00%	451.119,67	100,01%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0080000	0,24	0,24	0,24	0,00%	451.119,91	100,01%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0060000	36,74	0,22	0,22	0,00%	451.120,13	100,01%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0070000	28,01	0,20	0,20	0,00%	451.120,33	100,01%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0240000	7,80	0,19	0,19	0,00%	451.120,52	100,01%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0040000	38,53	0,15	0,15	0,00%	451.120,67	100,01%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0020000	50,13	0,10	0,10	0,00%	451.120,77	100,01%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0040000	24,57	0,10	0,10	0,00%	451.120,87	100,01%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0070000	13,83	0,10	0,10	0,00%	451.120,97	100,01%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0040000	23,10	0,09	0,09	0,00%	451.121,06	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0020000	45,34	0,09	0,09	0,00%	451.121,15	100,01%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0070000	12,55	0,09	0,09	0,00%	451.121,24	100,01%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0030000	22,83	0,07	0,07	0,00%	451.121,31	100,01%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0050000	13,27	0,07	0,07	0,00%	451.121,37	100,01%
10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0010000	43,14	0,04	0,04	0,00%	451.121,42	100,01%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0020000	20,27	0,04	0,04	0,00%	451.121,46	100,01%

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CNPJ: 08.778.318/0001-00

4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0010000	38,70	0,04	0,04	0,00%	451.121,49	100,01%
11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0010000	33,79	0,03	0,03	0,00%	451.121,53	100,01%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0020000	16,61	0,03	0,03	0,00%	451.121,56	100,01%
10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0010000	28,23	0,03	0,03	0,00%	451.121,59	100,01%
10593 ORSE	Preço simples 30cm un	Material	un	0,0010000	24,04	0,02	0,02	0,00%	451.121,61	100,01%

		Totais por Tipo	
	Equipamento	RS	15.882,50
	Equipamento para Aquisição Permanente	RS	0,00
	Mão de Obra	RS	133.099,47
	Material	RS	283.990,11
	Serviços	RS	5.937,67
	Taxas	RS	64,30
	Administração	RS	0,00
	Aluguel	RS	0,00
	Verba	RS	0,00
	Outros	RS	12.147,56
Total sem BDI			367.148,80
Total do BDI			83.944,30
Total Geral			451.093,10

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



**COMPOSIÇÃO DO BDI EDIFICAÇÕES - NÃO DESONERADO**

**COZINHA COMUNITÁRIA NO MUNICÍPIO DE ALHANDRA-PB**

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50%) e CPRB (0,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 22,88%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

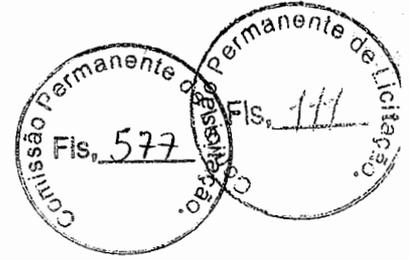
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, S e G, R, DF e L ESTÃO NOS VALORES MÉDIOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ALHANDRA, 05 DE MAIO DE 2023.

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

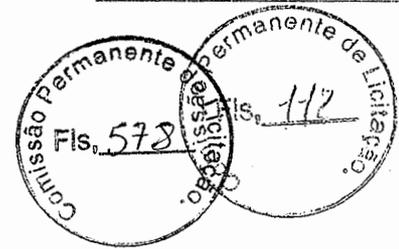
**MEMORIAL DESCRITIVO E DIRETRIZES TÉCNICAS  
PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA  
COMUNITÁRIA**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1628761-4



Alhandra - PB

Maio de 2023



## DESCRIÇÃO DO PROJETO E SERVIÇOS INICIAS:

### Descrição Geral:

O presente Memorial Descritivo refere-se à contratação de mão de obra e material para execução dos serviços de construção de Uma **Cozinha Comunitária**, conforme projeto em anexo.

É de responsabilidade da Contratada, cumprir todas as exigências e descrições aqui colocadas, independente destas estarem subentendidas neste memorial.

Todos os materiais empregados e os serviços a serem executados deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT. Os materiais, de um modo geral deverão ser de qualidade e serão submetidos à Fiscalização, e esta poderá exigir testes e certificações dos mesmos a qualquer momento sem onerar a Prefeitura, visto ser obrigação da contratada provar a qualidade dos itens propostos.

É obrigatório ao contratante **manter o Diário de Obras** onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do Projetista e da Fiscalização. Não será aceita qualquer alteração que não conste:

- No diário de obras;
- Tenha aceitação do corpo técnico da prefeitura;
- Tenha projeto, memorial, orçamento e cronograma específico;
- Adendo pronto e assinado

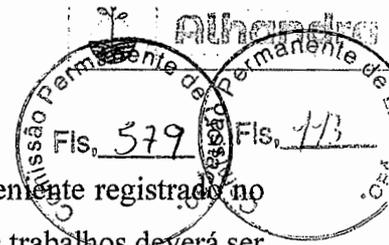
### SERVIÇOS GERAIS:

A construtora deverá antes de iniciada a obra, apresentar para prévia aprovação da fiscalização, o projeto das instalações do canteiro.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



A direção da obra ficará a cargo de um engenheiro civil, conveniente registrado no CREA, auxiliado por um mestre de obra geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a fiscalização e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços. A construtora deverá fornecer por escrito, a qualificação do engenheiro responsável pela execução da obra.

A fiscalização da prefeitura, poderá exigir que a construtora reforce seu quadro efetivo de trabalho na obra.

A fiscalização da prefeitura reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente.

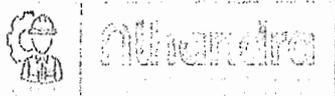
A fiscalização manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciado junto à contratada, e sempre adiante designado pela fiscalização, com autoridade para exercer em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a prefeitura e empreiteira serão mantidas por intermédio da fiscalização.

É a empreiteira obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização, o acesso a todas as partes da obra empreitada. Obriga-se do mesmo modo a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazém ou dependências onde se encontrarem materiais designados à construção, serviços ou obras de reparo.

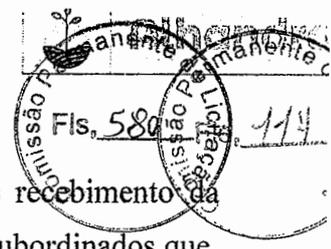
A fiscalização é segurada o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a fim que ficar sujeito a empreiteira, e sem que tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

Edimilson Arnancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162947761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



É a empreiteira obrigada a retirar da obra, imediatamente após recebimento da notificação no diário de obra, qualquer empregado, tarefeiro, operários ou subordinados que, a critério da fiscalização, venha demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A prefeitura, por meio da fiscalização, não aceitará serviços em cuja execução não tenham observados preceitos estabelecidos neste caderno e especificações complementares e fará demolir, por conta e risco da empreiteira em todo ou em partes, os referidos serviços mal executados.

Não será permitido manter no recinto da obra quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e os impugnados pela fiscalização, deverão ser retirados do canteiro da obra no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

Caberá a prefeitura penalizar a construtora pelo não atendimento do item como também pela má execução dos serviços que comprometem a segurança, estética e estabilidade das obras.

A construtora obriga-se a demolir e refazer todos os trabalhos rejeitados pela fiscalização, ficando por sua conta todas as despesas decorrentes das referidas demolições.

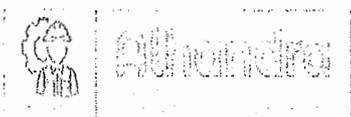
É de responsabilidade da construtora as providencias para as ligações provisórias e consumo de energia elétrica, água, esgoto, rede telefônica e também as ligações definitivas destas instalações ao prédio construído.

A locação da obra a cargo da construtora será executada com instrumento de precisão, teodolitos e níveis de precisão, em gabaritos nivelados e suficientemente rígidos, que deverão permanecer intocáveis durante a marcação das alvenarias.

Os acidentes de trabalho durante a execução da obra e/ou serviço serão de responsabilidade única e exclusiva da construtora, que será também, responsável pela integridade física e moral de seus operários.

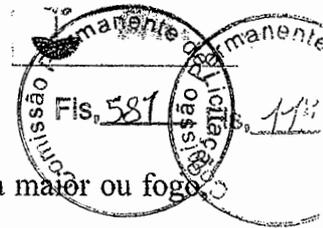
A construtora será responsável pela integridade física da obra até a efetiva aceitação da mesma pela direção da prefeitura, respondendo pela destruição ou danificação de qualquer

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16207761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



de seus elementos, seja resultante de atos de terceiros, casos fortuitos, força maior ou fogo, inclusive o celeste.

É a contratada obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias nos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as mesmas, regulamentos e posturas referente a obra e a segurança pública, bem assim atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito as obras e serviços contratados. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostos pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas a fiscalização.

A observância de leis, regulamentos e posturas que se refere o item que procedente, abrange também as exigências do CREA, especialmente no que se refere a colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução de obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências do registro na região do citado conselho, em que se realize a construção.

Nenhuma obra deverá ser iniciada antes que seja anotado o contrato, e ART'S no CREA e afixadas as placas da obra.

Mandarà a contratada afixar placas relativas à obra, conforme orientação da fiscalização da prefeitura.

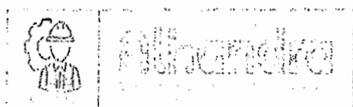
## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1 PLACA DA OBRA**

A empreiteira antes de iniciar os serviços, deverá fixar na obra a placa da obra (4,0m x 2,0m), com todos os dados necessários como o nome do engenheiro responsável pela execução dos serviços de acordo com as instruções fornecidas pela fiscalização.

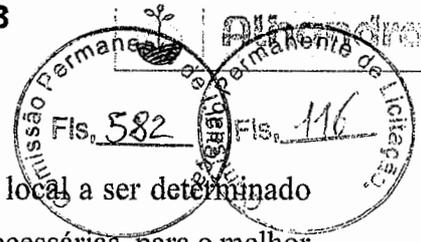
### **1.2 ALMOXARIFADO**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



O Barracão da obra deverá localizar-se junto a obra ou em local a ser determinado pela fiscalização e deverá atender todas as adaptações que se fizeram necessárias, para o melhor andamento e execução das obras e serviços, bem como atender aquelas necessárias a Segurança do Trabalho, exigidas por lei.

### **1.3 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO**

Será limpa a área a ser construída, removendo-se a camada vegetal, e obstáculos que prejudiquem a implantação da obra.

### **1.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

### **1.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA**

Compreende nos materiais e serviços necessários para implementar a segurança dos trabalhadores e transeuntes no entorno do canteiro de obras. A obra deverá ser devidamente isolada e sinalizada com cerquite, composto de tela plástica laranja, tipo tapume, em todo seu entorno, devendo estar devidamente tensionada em todas as laterais. O tapume, em especial por ser ambiente escolar, não poderá permitir acesso/comunicação tanto física quanto visual entre a obra e a Unidade Escolar. Sua altura mínima deverá ser 2,20m e sua implantação será nos locais definidos em projeto. O tapume, deverá ser obrigatoriamente de telha metálica, ou material similar desde que atenda os quesitos de vedação, deverá ser mantido durante toda a execução da obra, sendo que, caso avaliado necessário pela FISCALIZAÇÃO, poderá ser solicitada o reparo ou substituição dos componentes danificados ou inadequados. É obrigação da empresa manter e zelar pela plena integridade e funcionalidade do tapume. O deslocamento, quando necessário, bem como sua recolocação, é de responsabilidade da Empresa.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





## 1.6 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA

A locação será executada com instrumentos de acordo com a Planta de Localização da Unidade e Planta de Locação. A Contratada procederá à aferição das dimensões, alinhamentos, ângulos e quaisquer outras indicações de projeto.

Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Comissão de Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a Contratada fará comunicação, por escrito no Diário de Obras, à Comissão de Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportuna.

## 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 2.3 ESCAVAÇÃO

Serão procedidas escavações mecânicas para a execução das fundações. E escavações manuais aquelas utilizadas para tubulação de água e esgoto. O material resultante, considerado "entulho", deverá ser retirado para fora da Unidade, exceto quando o mesmo, por suas características, possa ser aproveitado como aterro ou reaterro. O material que por ventura vier a ser reaproveitado será colocado em áreas próximas ao local da obra.

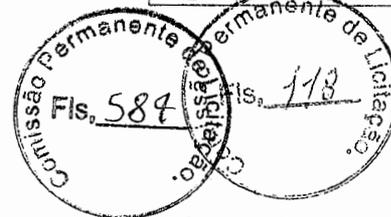
### 2.4 ATERRO E COMPACTAÇÃO

O aterro das valas deverá ser executado de modo manual com solo argilo-arenoso e com compactação mecanizada de acordo com memorial de cálculo e projeto. A compactação deverá ser procedida manualmente e mecanicamente, até atingir a resistência adequada de compactação do solo, igual ou superior a resistência natural do solo na região.

## 3 FUNDAÇÃO (SAPATAS)

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16234761-4





### 3.1 CONCRETO

A concretagem FCK= 25MPA, traço 1:2, 3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo Mecânico com Betoneira 600 L.

### 3.2 ARMAÇÃO DE AÇO

A Armadura a ser utilizada será com aço tipo CA-50A devidamente montadas "in loco" com amarração em arame recozido nº 18. Na execução da armadura deve-se ter rigor quanto ao dobramento das barras, número de barras e suas bitolas, posição correta das barras, amarração e recobrimento e pontas de espera nos casos de emendas de estruturas. As emendas de barras deverão ser transpassadas e não soldadas. Os aços não podem ser dobrados em posição qualquer senão naqueles indicados em projeto, quer para o transporte, quer para facilitar a montagem ou o travamento de formas nas dilatações.

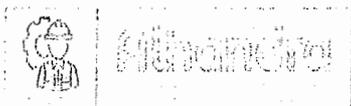
Não poderão ser empregados aços de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia do autor do projeto estrutural. A armadura deve ser colocada limpa na forma isenta de crostas soltas de ferrugem, terra, óleo ou graxa e ser fixada de forma tal que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. A armação deve ser mantida afastada da forma por meio de espaçadores plásticos industrializados. Estes devem estar solidamente amarrados à armadura, ter resistência igual ou superior à do concreto das peças estruturais às quais estão incorporados e, ainda, devem estar limpas, isentos de ferrugem ou poeiras. Os espaçadores devem ter dimensões que atendam ao cobrimento nominal indicado nas normas da ABNT.

### 3.3 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

O Aço ca-50 de 10 mm, vergalhão é um insumo que contempla a armação da sapata

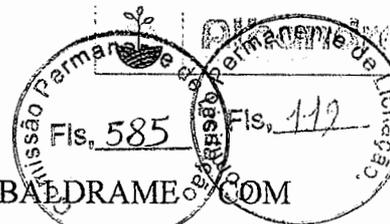
### 3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 102147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.

**3.5 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM**

As formas serão em madeira e deverão apresentar-se sem deformações, defeitos, irregularidades ou pontos frágeis. Podem ser também adotados revestimentos à prova d'água. Se a opção utilizada for madeira (mais comum), todas estas deverão ser estocadas abrigadas, de modo a evitar as molhagens e secagens alternadas que possam provocar empenamentos, rachaduras e outros defeitos.

**3.6 AÇO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO**

O Aço ca-50 de 5,0 mm, vergalhão é um insumo que contempla a armação da sapata

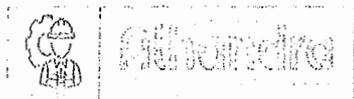
**3.7 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L**

Para a confecção da sapata de concreto serão necessários para fundação os serviços de escavação, forma e concreto ciclópico. Para a estrutura serão necessários os serviços de forma, concreto 15 Mpa e armação de bitolas 5.0 e 10.0mm.

**3.8 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIME. NTO E ASSENTAMENTO**

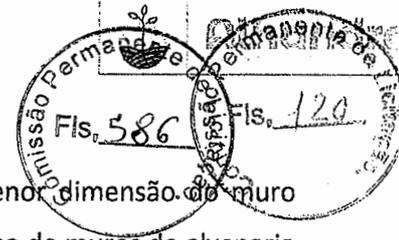
As pedras utilizadas devem ser de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedra. Deverão ter volume compreendido

Edimilson Arnancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16214/061-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



entre 0,015m<sup>3</sup> e 0,05m<sup>3</sup>, com espessura não superior à metade da menor dimensão do muro projetado, em se tratado de material destinado a muros de alvenaria. No caso de muros de alvenaria de pedra argamassada, além dos requisitos já exigidos, as pedras terão a forma aproximada de um paralelepípedo com 20,00cm de dimensão mínima.

A construção de muro de pedra argamassada consiste na escavação e preparo da base e colocação de pedras e argamassa, de acordo com as dimensões indicadas no projeto. A argamassa será preparada como traço, em volume, 1:3 de cimento e areia. As pedras serão colocadas em camadas horizontais, lado a lado, em toda a largura e comprimento do muro, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com a camada subsequente. Os espaços maiores, entre as pedras deverão ser preenchidos por pedras menores, a fim de permitir um maior entrosamento, aumentando a segurança da obra.

**3.9 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ**  
**(ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E**  
**AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM**

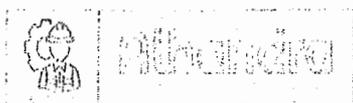
Será executada alvenaria de em tijolo cerâmico maciço 1 vez. As alvenarias de elevação com assente de 1 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

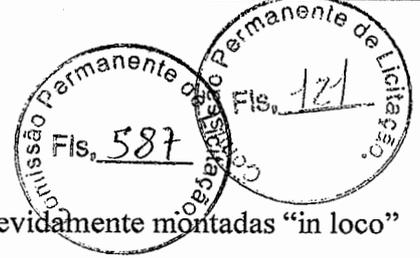
**4 ESTRUTURA**

**4.1 CONCRETO**

O Concreto utilizado na confecção dos elementos estruturais deverá ter FCK=25Mpa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico em betoneira e utilizando Cimento Portland, areia média e brita 1, de acordo com memorial de cálculo e projeto. O concreto terá o lançamento através de balde.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





#### 4.2 ARMAÇÃO DO PILAR

A Armadura a ser utilizada será com aço tipo CA-50A devidamente montadas "in loco" com amarração em arame recozido nº 18. Na execução da armadura deve-se ter rigor quanto ao dobramento das barras, número de barras e suas bitolas, posição correta das barras, amarração e recobrimento e pontas de espera nos casos de emendas de estruturas. As emendas de barras deverão ser transpassadas e não soldadas. Os aços não podem ser dobrados em posição qualquer senão naqueles indicados em projeto, quer para o transporte, quer para facilitar a montagem ou o travamento de formas nas dilatações. Não poderão ser empregados aços de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia do autor do projeto estrutural. A armadura deve ser colocada limpa na forma isenta de crostas soltas de ferrugem, terra, óleo ou graxa e ser fixada de forma tal que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. A armação deve ser mantida afastada da forma por meio de espaçadores plásticos industrializados. Estes devem estar solidamente amarrados à armadura, ter resistência igual ou superior à do concreto das peças estruturais às quais estão incorporados e, ainda, devem estar limpas, isentos de ferrugem ou poeiras. Os espaçadores devem ter dimensões que atendam ao cobrimento nominal indicado nas normas da ABNT.

#### 4.3 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

O Aço ca-50 de 10 mm, vergalhão é um insumo que contempla a armação dos pilares.

#### 4.4 AÇO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO

O Aço ca-50 de 5,0 mm, vergalhão é um insumo que contempla a armação dos pilares

#### 4.5 FABRICAÇÃO DE FORMAS

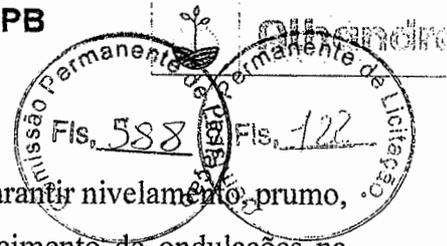
As fôrmas a serem empregadas deverão ser planas, lisas e sem trincas. Estas deverão ser previamente pintadas com desmoldante e montadas de forma a garantir um espaçamento constante entre as duas faces e as juntas da forma deverão ser devidamente vedadas de modo a evitar deslocamentos ou deformações evitando-se vazamento de nata de cimento quando do seu

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 462147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



preenchimento. A execução das formas e seus escoramentos deve garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado: a Contratada deverá dimensionar os travamentos e escoramentos das formas de acordo com os esforços e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento. As cotas e níveis devem obedecer, rigorosamente o projeto executivo de estrutura. Utilizar amarrações passantes na peça a ser concretada protegidos por tubos plásticos, para retirada posterior.

**4.6 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO**

**4.7 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.**

Serão executadas vergas em concreto armado (controle  $F_{ck} = 20\text{mpa}$ ) sobre os vãos de janelas, salvo se estas estiverem imediatamente sob o vigamento ou providas de bandeira. Também deverão ser

**4.8 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO**

Serão executadas vergas em concreto armado (controle  $F_{ck} = 20\text{mpa}$ ) sobre os vãos de janelas, salvo se estas estiverem imediatamente sob o vigamento ou providas de bandeira

**4.9 PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M VERGA DE VÃO.**

Serão executadas vergas em concreto armado (controle  $F_{ck} = 20\text{mpa}$ ) sobre os vãos de janelas, salvo se estas estiverem imediatamente sob o vigamento ou providas de bandeira

**4.10 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO**

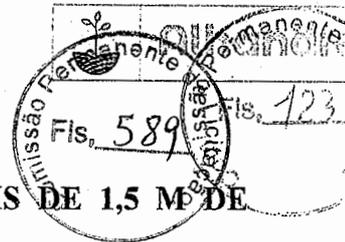
Serão executadas vergas em concreto armado (controle  $F_{ck} = 20\text{mpa}$ ) sobre os vãos de janelas, salvo se estas estiverem imediatamente sob o vigamento ou providas de bandeira

**4.11 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.**

contravergas sob vãos de janelas. Vergas e contravergas deverão exceder em 30cm de cada lado da projeção do vão

Edmilson Amâncio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





#### 4.12 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO

contravergas sob vãos de janelas. Vergas e contravergas deverão exceder em 30cm de cada lado da projeção do vão

#### 4.13 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).

Laje pré-moldada unidirecional será biapoiada, para piso e coberturas, com enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+4). Conforme projeto e memorial de cálculo

### 5 ALVENÁRIA

#### 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. , de acordo com memorial de cálculo e projeto.

#### 5.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA

Características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

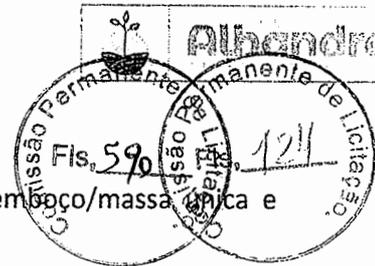
Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme.

#### 5.3 MASSA ÚNICA

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Características: Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros..

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa.

Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

## **6 PISO**

### **6.1 PISO CIMENTADO**

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m<sup>3</sup>, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 3 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.**

## **7 COBERTA**

### **7.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS**

Será necessário trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha fibrocimento ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica.

### **7.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM**

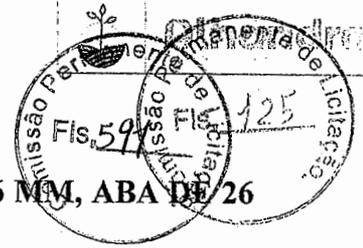
A cobertura será em telha ondulada de Fibrocimento espessura de 6mm com recobrimento lateral, conforme projeto e memorial de cálculo

Edmilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**7.2 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**

Rufo para telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto, na espessura de 6 mm. Utilizado no arremate do telhado com as paredes, produzido para montagens à direita ou à esquerda.

**7.3 FORRO EM PLACAS DE GESSO**

Placas de gesso para ambientes comerciais de medidas 60 x 60 mm. Os perfis de fixação do gesso são de arame galvanizado 18BwG, D = 1,24 mm, parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mm x 19mm

**7.4 IMPERMEABILIZAÇÃO**

Será necessário a impermeabilização de superfícies com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico.

**7.5 CUMEEIRA**

Será necessário cumeeira para telha de fibrocimento estrutural E= 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento.

**8. INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**8.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA**

Será necessária uma entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 16mm<sup>2</sup> e disjuntor DIN 50A

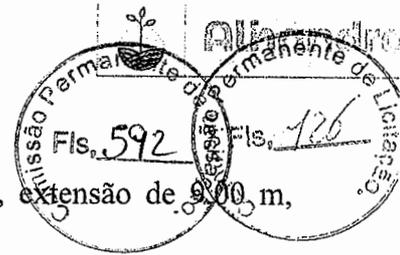
**8.2 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M**

Edimilson Arnancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16207761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Será necessário um poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 1000 DAN, tipo B-1,5.

### **8.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Será necessário um quadro de distribuição de energia em chapa de aço Galvanizado

### **8.4 DISJUNTOR**

Serão necessários 9 (nove), disjuntores tipo nema, tripolar 10 até 50ª, tensão máxima de 415 V.

### **8.5 INTERRUPTOR SIMPLES**

Será necessário 5 (cinco), interruptor simples ( 1 modulo), 10A 250v, incluindo e placa e fornecimento

### **8.6 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS)**

Será necessário 1 interruptor simples (2 modulo), 10A 250v, incluindo placa e fornecimento.

### **8.7 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS)**

Será necessário 2 (dois), interruptores paralelos de 2 módulos, 10ª250v, incluindo placa, fornecimento e instalação.

### **8.8 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A**

Será necessário 11 (onze), tomadas média de embutir de 2 módulos, 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.

### **8.9 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,**

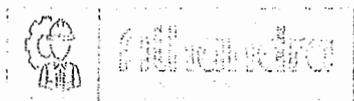
Será necessário 10 (dez), tomadas baixa de embutir de 2 módulos, 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.

### **8.10 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)**

Será necessário 19 (dezenove), caixas retangular 4x2 média (1,30 m de piso), pvc instalada em parede com fornecimento e instalação.

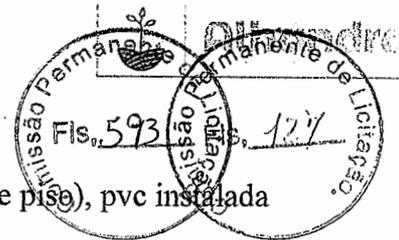
### **8.11 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO)**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Será necessário 10 (dez), caixas retangular 4x2 média (0,30 m de piso), pvc instalada em parede com fornecimento e instalação

**8.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA**

Serão necessários 410 metros de cabo de cobre flexível isolado de 1,5mm<sup>2</sup>, antichama 450 750 V, para circuitos terminais com fornecimento e instalação.

**8.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V**

Serão necessários 360 metros de cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup>, antichama 450 750 V, para circuitos terminais com fornecimento e instalação.

**8.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>**

Serão necessários 100 metros de cabo de cobre flexível isolado de 4 mm<sup>2</sup>, antichama 450 750 V, para circuitos terminais com fornecimento e instalação.

**8.15 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4")**

Será necessário 100 metros de eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, DN 25mm ( 3.4) para circuitos terminais , instalado em parede, fornecimento e instalação.

**8.16 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W**

Serão necessário luminárias tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12. 13W fornecimento e instalação.

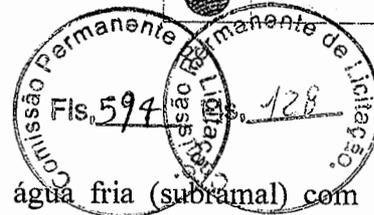
**8.17 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),**

Será necessário 120 metros de eletroduto roscavel, pvc, DN 25mm ( 3.4) para circuitos terminais , instalado em parede, fornecimento e instalação.

**9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





### 9.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA

Serão necessários 12(doze) pontos de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.

### 9.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD

Serão necessários 2 (dois), vasos sanitários sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável com fornecimento e instalação incluso.

### 9.3 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL

Serão necessários 2 (dois) assentos sanitários.

### 9.4 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO

Será necessário 1 (um), chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha com fornecimento e instalação incluso.

### 9.5 Pia de cozinha

Serão necessárias 5 (cinco), pias de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.

### 9.6 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO

Será necessária 1 (uma), caixa d'água em polietileno, 1000 litros

### 9.7 LAVATÓRIO

Será necessário 4 (quatro) lavatórios brancos suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular com fornecimento e instalação incluso.

### 9.8 Box para banheiro

Será necessário box para os banheiros.

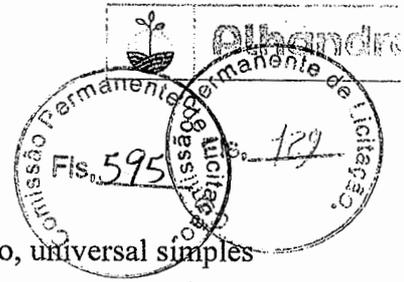
### 9.9 TORNEIRA

Será necessário 4 (quatro) torneiras de mesa e bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada de padrão popular.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 02147761-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**9.10 SIFÃO**

Será necessário 4 (quatro) sifão tubo sifonado extensível sifonado, universal simples entre \*50 a 70\* cm de plástico branco.

**9.11 ENGATE FLEXÍVEL**

Será necessário 4 (quatro) engate flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1 2 x 40 cm.

**10 REVESTIMENTO CERÂMICO**

**10.1 RODAPÉ**

O rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm;

**10.2 REVESTIMENTO PARA PISO**

O revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m<sup>2</sup>;

**10.3 REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS**

O Revestimento cerâmico para paredes internas será com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup> a meia altura das paredes, conforme projeto e memorial de cálculo;

**11 PINTURA**

**11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS**

Será necessário a aplicação manual de massa acrílica em paredes externas com massa premium para textura lisa de base acrílica, de uso interno e externo.

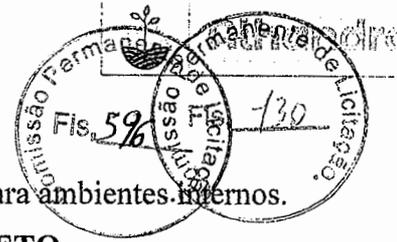
**11.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Será necessário aplicação e lixamento de massa látex em paredes para ambientes internos.

**11.4 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO**

Será necessário aplicação e lixamento de massa látex em paredes para teto.

**11.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES**

Características: Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução: Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha

**11.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES**

A pintura das paredes será com Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos.

**12 PISO ESTACIONAMENTO**

**12.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO**

Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Execução de pavimento em piso intertravado com bloco sextavado de 25x25, espessura 8 cm

**12.2 MEIO-FIO EM PEDRA**

O meio- fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a parte superior do bloco intertravado. As guias de concreto deverão obedecer às normas emitidas pela Associação Brasileira de Cimento Portland (A.B.C.P.).

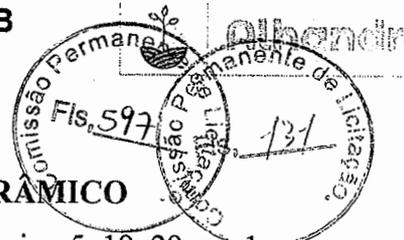
**13. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO**

Edimilson Arnancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**13.1 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO**

A fossa séptica deverá utilizar alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x19x29 cm 1-véz (espessura de 20 cm);

**13.2 SUMIDOURO RETANGULAR**

Será necessário um sumidouro a ser construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração.

**13.3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA**

Será necessário uma retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência Liq.88 HP, caçamba carreg. Cap. Min. 1m<sup>3</sup>, caçamba retro cap. 0,26 m<sup>3</sup>, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máxima de 4,37 m

**13.4 ESCAVAÇÃO MECANIZADA**

Será necessário uma retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência Liq.88 HP, caçamba carreg. Cap. Min. 1m<sup>3</sup>, caçamba retro cap. 0,26 m<sup>3</sup>, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máxima de 4,37 m

**14. ESQUADRIAS**

**14.1 PORTA DE MADEIRA**

A porta de madeira será semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm.

**14.2 PORTA DE MADEIRA**

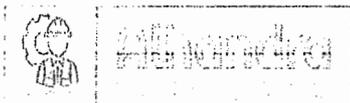
A porta de madeira será semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm.

**14.3 FECHADURA DE EMBUTIR**

Será necessário 2 (duas), fechaduras de embutir para porta de banheiro, completa acabamento padrão popular.

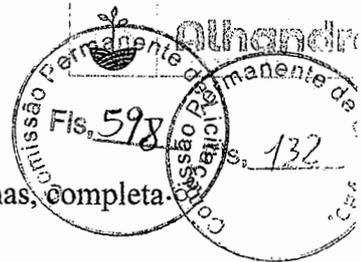
**14.4 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS**

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 182.147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Será necessário 3 (três), fechaduras de embutir para portas internas, acabamento padrão popular, com execução de furo.

**14.5 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA**

Será necessário 5 (cinco), batente para porta de madeira, padrão popular

**14.6 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHA**

Será necessário janelas de alumínio de correr com 2 folhas para vidros com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante.

**14.7 JANELA DE MADEIRA**

Será necessário uma janela de abrir em madeira imbuia cedro rosa ou equivalente da região, caixa do batente marco 10 cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2cm de de folhas de abrir para vidro, com guarnição, alizar e ferragens.

**14.8 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS**

Deverão ser instaladas grades de ferro para proteção das janelas, conforme as dimensões especificadas na memória de cálculo.

**14.9 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO**

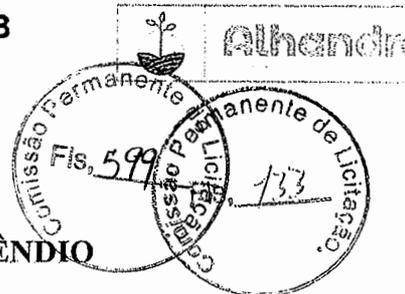
DESCRIÇÃO Colocação e acabamento de porta de alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural. Dimensões conforme o detalhamento. RECOMENDAÇÕES Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro.

**14.10 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO**

Será necessária uma porta pivotante de vidro temperado e um conjunto de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça.

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162.147761-4





## 15. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO

### 15.1 EXTINTOR

Será necessário um extintor de incêndio portátil com Carga de CO2 de KG, classe BC.\_

### 15.2 EXTINTOR

Será necessário um extintor portátil com carga de água pressurizada de 10L, Classe A.

### 15.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

O sistema de iluminação de emergência deverá atender, quanto à instalação e funcionamento, o prescrito na ABNT NBR 10898:2013.

### 15.4 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA

Será necessário placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20x40\* cm em pvc \*2\* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820

### 15.5 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA

Será necessário placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*12x40\* cm em pvc \*2\* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820

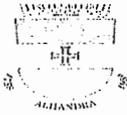
## 16. DIVERSOS

### 16.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

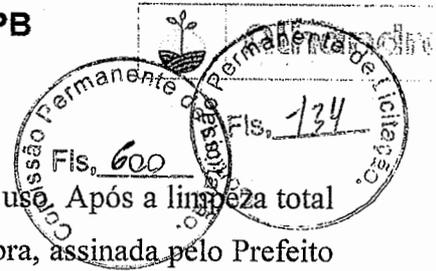
A obra deverá ser entregue perfeitamente limpa, com as calçadas lavadas, e todas as peças completamente limpas. Todas as instalações de esgoto da CAGEPA deverão estar em perfeitas condições de funcionamento. Todo material e entulho resultante da construção deverá

Edimilson Amancio Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 102147761-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



ser retirado da área construída, deixando a mesma em condições de uso. Após a limpeza total da obra, a Prefeitura fará o Termo de Recebimento Definitivo da Obra, assinada pelo Prefeito e Fiscalização da Obra.

### **16.2 BARRA DE APOIO RETA**

Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tudo de aço inox polido, comprimento de 0,90 metros para os banheiros

### **16.3 PLACA DE INAUGURACAO METALICA**

Será necessário, uma Placa de inauguração da obra confeccionada em um material metálico medindo 0,40 x 0,60 m.

### **16.4 LETRA DE ACO INOX**

Será necessário letras em aço inox (AISI 304), chapa 22, recortada, H=20 cm ( sem relevo).

Edmilson Araújo Costa Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 162147761-4



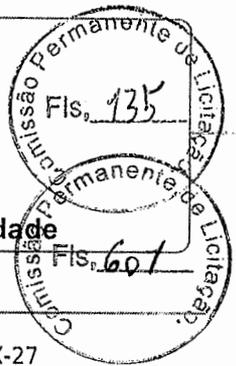
**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11958148



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: DANILA PAULA SILVA RUFINO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 056.XXX.XXX-27  
Nº do Registro: 00A1676539**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11958148I00CT001  
Data de Cadastro: 12/05/2022  
Data de Registro: 13/05/2022  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 12/05/2022

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: Prefeitura Municipal de Alhandra  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$3.000,00CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-00  
Data de Início: 12/05/2022  
Data de Previsão de Término:  
12/09/2022**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 58320000 Nº: 93  
Logradouro: JOSE JANUARIO NUNES Complemento:  
Bairro: OITEIRO Cidade: ALHANDRA  
UF: PB Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

projeto de cozinha industrial comunitária

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 378,000  
Unidade: metro quadrado**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11958148I00CT001	Prefeitura Municipal de Alhandra	INICIAL	12/05/2022



**CAU/BR**

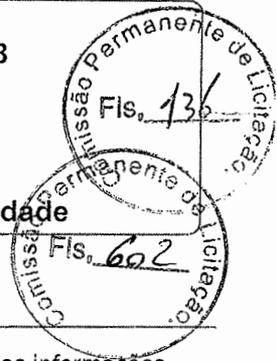
Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11958148



Verificar Autenticidade



## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

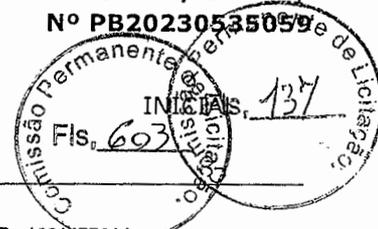
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DANILA PAULA SILVA RUFINO, registro CAU nº 00A1676539, na data e hora: 12/05/2022 11:23:04, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 29/05/2023 às 09:28:14 por: siccau, ip 10.128.0.1.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



1. Responsável Técnico

EDMILSON AMANCIO COSTA JUNIOR  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1621477614  
Registro: 1171520203PB

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
RUA Presidente João Pessoa  
Complemento: Prédio Sede  
Cidade: ALHANDRA

Bairro: Centro  
UF: PB

CPF/CNPJ: 08.778.318/0001-00  
Nº: 66  
CEP: 58320000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 451.093,10  
Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em: 21/05/2023  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Presidente João Pessoa  
Complemento: Prédio Sede  
Cidade: ALHANDRA

Bairro: Centro  
UF: PB

Nº: 66  
CEP: 58320000

Data de Início: 22/05/2023  
Previsão de término: 29/05/2023  
Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alhandra - PB  
CPF/CNPJ: 08.778.318/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA	393,06	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,44	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	16,20	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #TOS_2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	175,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	378,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	378,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento referente a construção de cozinha comunitária da cidade de Alhandra-PB. O orçamento tem o valor de R\$ 451.093,10 com BDI de 22,88% não desonerado com encargos sociais: horista:113,45% e mensalista: 69,94%

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDMILSON AMANCIO COSTA JUNIOR - CPF: 100.970.144-43

Local

data

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB - CNPJ: 08.778.318/0001-00

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20230535059

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

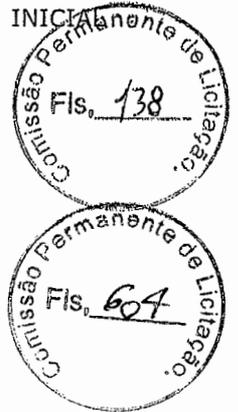
10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 31/05/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 4027982



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z81Z4  
Impresso em: 02/06/2023 às 11:45:24 por: , ip: 170.82.175.12

[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br)

[creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

PROPONENTE

CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

PROPONENTE:  
CNPJ:



4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços nº 00001/2024, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00001/2024 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00001/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 00001/2024 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00001/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00001/2024 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00001/2024 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00001/2024 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 00001/2024 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Alhandra antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:  
O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024

MINUTA DO CONTRATO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2024**  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00007/2024

**CONTRATO Nº: .....-CPL**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA E ....., PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Alhandra - Rua Presidente João Pessoa, 66 - Centro - Alhandra - PB, CNPJ nº 08.778.318/0001-00, neste ato representada pelo Prefeito Marcelo Rodrigues da Costa, Brasileiro, Casado, residente e domiciliado na Rua João Agripino, - Centro - Alhandra - PB, CPF nº 726.523.494-49, Carteira de Identidade nº 1397789 SSP-PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ....., CNPJ nº ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ....., ..... - ..... - ..... - ..... - ....., CPF nº ....., Carteira de Identidade nº ....., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:**

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços nº 00001/2024, processada nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para construção de uma COZINHA COMUNITÁRIA, localizada no bairro Oiteiro, município de Alhandra/PB, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

O serviço deverá ser executado rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços nº 00001/2024 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:**

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$ ... (...).

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:**

Os preços contratados são fixos e irajustáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.



#### CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

02.080 SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

08.306.1036.1307 Construção da Cozinha Comunitária Municipal

4490.51.00.1.500.0000 Obras e Instalações – Recursos não Vinculados de Impostos

4490.51.00.1.704.0000 Obras e Instalações – Transferências da União Referentes a Compensação Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais

4490.51.00.1.706.0000 Obras e Instalações – Transferências Especial da União

4490.51.00.1.706.3110 Obras e Instalações – Transferências Especial da União – Emenda Individuais Impositivas

#### CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplimento.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 5 (cinco) dias uteis;

b - Conclusão: 9 (nove) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 13 (treze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

#### CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

#### CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a - Executar devidamente o serviço descrito na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

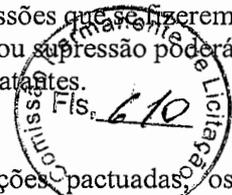
f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:**

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.



**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:**

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:**

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a – advertência; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d – suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f – simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:**

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:**

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Alhandra.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Alhandra - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....